# 機災工業

M M T

3 1957



反对浪费,历行节約,加强核算工作	·····································
收善質量和安全,反对浪費,开展衛产节約运动 全面地开展增产节約运动	·····································
全面地开展增产节約运动	
我們是怎样全面超額完成 1956 年各項生产指标的	
合理地、节約地使用建設資金	刘文省(12)
<b>材料部門怎样开膜节約工作</b>	
充分做好准备工作,开展省产节約运动	山外工程处 (16)
在增产节約运动中要充	分注重安全工作
采取技术組織措施,积極改善安全工作	
本溪矿推行"安全四化"的經驗	
淮南煤矿在安全制度上的改进	准率矿务局办公室通訊小組(21)
認真分析事故对安全生产起到重要作用	
<b>奉众安全檢查組織存在</b> 的問題 ······	
44 m w	
地質器	
混合式与豫式肋骨溃失	(A/A) (23)
混合式与單式切骨硬头 讀者來信(二則) ————————————————————————————————————	
矿 井 廸	I BX
吊泵使用挪驗总結 开鑿石門或平綱穿过有煤和瓦斯突出危險的煤層的方法 ······	基本建設总局机电处(31)
开鑿石門或平峭穿过有煤和瓦斯突出危險的煤層的方法	
正規循环作業和領	
新一矿的矿井地質是怎样配合生产的	
峰峰矿务局的矿井地質工作	
我們是怎样加强頂板管理工作的	
截谋机构頂槽管理伪頂	
在人工假頂下安設导麵清輪支柱的數进	严致祥 (14)
業 务 矿	<b>手</b> 究
煤心采取率是不是鑽探質量的主要指标	
对"一公尺啊"舒驗中技术作業規程的意見	······万之微(48)
坑木回收复用率近似值的計算法	
<b> </b>	

## 煤炭工業

半月刊

1957年 第3期 2月4日出版

編 輯 者 中华人民共和国煤炭工業部

出版者 煤炭工業出版社

印刷者北京市印刷一厂

意養行处 邮电部北京邮局 訂 專 处 全国各地邮电局

定价 每册3角

印数 9,225 册

本刊第三期按期出版

1956 制,使核 太原会計 是不能令

初迟**被**。

上述 因素外,严重和固 整亏、售 費和酬到

财政制度 这一 的少等新

> 極响应 过 也就是 不幸的

> > 核算制 法核算 以运用 一步和

**资金** 光分 性。 了一

为企

竹刊

那点

9/1

## 反对浪費, 厉行节約, 加强核算工作

5)

9)

2)

5)

5)

1)

DETERMINED TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

—— 财务司安天縱司長 1 月 5 日在全国生产财务会議上的报告摘要

Company of the second second of the second s

1956 年煤炭工業財务会計工作在管理上做了 若干改进,有 14 个矿务局从 7 月份 起实 行了厂矿 經济 核算制,使核算工作前进一步,核算体系较前合理,对提高生产、增加积累熟起一定的促进作用;沈陽查金会議和太原会計会議,給查金管理与会計核算工作打下了进一步改善的基础。但 1956 年财务、成本計划执行的情况,是不能令人满意的。 被至 10 月止,利潤完成計划的 66.68%,成本超支率为 0.46%,流动 查金周 轉較計划仍 常迟极。

上述情况,除由于計划緩制本身的問題和执行期中的水害、新井过早移交、材料供应不足等若干客观不利因素外,各企業在經營管理上还存在着很多問題,如事故多,生产常中断,产量不均衡,落地煤多,坑木超支产业和回收复用率低,工資模算不精确,机械設备利用率低,机械臃腫,管理費用支出大,对材料盤亏、产品盤亏、管理不严,不作严肃处理,忽视产品質量而付出大量罰金。特种基金积压,使用不合理,有許多返工浪费和铺银浪费情况。有些企業迟繳折旧甚至扣繳利潤,留在企業中非法占用,或撥充基本建設墊款,破坏国家协业制度,使国家預算得不到保証。

这一切浪費現象和錯誤行为的产生与我們核算工作不强、檢查監督不够、迁就事实的时候多、督促改进作的少等缺点是分不开的,应該引起我們的警惕并从中吸取教訓。

files and the first will be a second to the contract of

(=) And the series of the seri

党的二中**全会号召在全国人民中**开展增产节約运动,**强揚艰苦朴素作風**,反对飢張淚費行为,我們必須积極响应这个号召。

过去几年也會經开展过增产节約运动,并指出必須与改进經营管理相結合,生产技术和經营管理上的缺点 也就是發掘潛力的所在。但这些正确指示,并未在所有企業中得到其微。有的是一体展,蛮干一气,有时帶来 不幸的后果, 風头吹过,一切照常。

厉行节約、動儉办企業,这是"八大"确定的方針、增产节約运动的經常化是質檢这个方針的好办法。經济核算制的企業管理方法,要求我們在一切生产活动中都貫車节約精神,遇事都要精打制算。因此,認質買徹經流核算制,將使增产节約运动的經常化得到保証。为了把經济核算制这一管理社会主义企業的有力武器充分加以运用,使生产和核算的环节相一致,用来激發广大职工享众和基層領导干部的生产和核算的积極性。为了进一步拾致动草众和健康地开展增产节約运动创造有利条件,以促进煤炭工業生产的發展,实行厂可經济核算制是有签的。过去,我們把可多局作为企業經济核算單位,未將直接进行生产并有治完整产品生产体系的厂矿作为企業經济核算單位,使直接领导干万职工从事生产、提供产品的厂矿,不能自主地运用国家照付的全部经营资金,经营好坏也得不到国家直接表揭与批評,往往是好坏不分,是非不明,厂矿的主动性与积極性因而不能充分得到發源。这种与生产脱节的核算体系,显然是不利的,既损伤核算的积極性。也影响提高生产的积極性。各种经济技术指标是生产领域中的有机整体,它們相互制約,相互作用。不完全的经济核算办法,是放松了一部分指标的核算,对扭轉生产管理上的混乱,力量是不够的。在这种情况下,企圖使增产节约运动与改造管理格的模算,对扭轉生产管理上的混乱,力量是不够的。在这种情况下,企圖使增产节约运动与改造管理格的技算,对扭轉生产管理上的混乱,力量是不够的。在这种情况下,企圖使增产节约运动与改造管理格的其实。

已经实行厂矿核算的几个單位,領导确已关心到全面指标的完成,完成任务的责任心較前大为加强。大家 都認为这一根本收获是我們进一步提高企業管理水平的可靠基础。但由于实行时間短,經驗不足,缺点还是很 多的。在單位安排上,供应责金上,都还有一些問題,我們应該安懷加以研究,以求逐漸达到完善。

随着核算体系的变革,产值、成本、利润、资金等等,在統計与会計核算的数字上也起了不同的变化: 有



的增加,有的减少了。但这些变化,仅是由于管理方式和模算方法的改变所引起的数字上的变化,而不是什么 实質上的变化。这种变化是必然的,大部分是合理的。由于 加强了厂矿 經济核 算制所引 起的生产方面的积极 性,产量、成本、利潤、青金等都將会逐漸向有利方面轉变。因此,分析这些問題时,应該透过表面数字看美 質正实質,看清主流,看到积極的方面和有利的趋势,以便进一步扩大这种主流,加速这种有利的趋势。

厂矿經济橫算制的实施,虽然初步把企業管理水平引向前进,但是,如果各方面組織工作和規程制度不能 及时跟上去,就会限制这一制度所具有的优越性的进一步發揮。希望各單位能够認真地、更深入地加以总籍, 并拟出一套完整的办法来;这对企業的發展和增产节約运动的推进都將起重大的作用。

然。但1000年前进一步,被媒体系数据方案。《空(**三**)产,马加克里特别一克可拉克特别

根据上述情况,1957年财务会計工作的方針应該是:在增产节約运动中,以加强会計核算工作为基础,力求降低成本,扩大积累,加速资金周轉,提高經营管理水平。

一。会計模算是經济模算的主要基础,是进行經济活动分析的基本依据,只有正确的,及时的核算和严密的。及时的监督檢查,才能够在增产节約运动中起到应有的作用。目前,我們会計模算工作的水平不高,一般存在的問題是:核算程序較乱,帳簿报表的質量差,錯誤多,分析不深不透,說不清情况,指不出問題,工作仍停留在翻止的模算狀态,未能积極地进行监督檢查。因此,1957年应以加强生产 核算和整頓材料 核算为形点,將全部会計模算工作推动起来。

1.生产核算:要求真实反映生产费用情况,正确核算各种产品的生产成本,通过深入分析的方法来促进 用代用材料和充分利用旧料,改进工资計算方法,消灭計算錯誤,监督合理使用类金,大力压縮管理费用,严 格审核制金、产品亏损、停工损失、废品损失等损失性开支。

2. 材料核算: 要求認真执行材料余額核算办法,保証帳卡料相符,光分發揮專取材料稽核員的作用,監督材料的合理使用,揭發材料采購、保管、使用上的損失浪費。

在固定资产方面,应克服目前管理上的混乱情况,进行整顿、并促使充分利用。

为了保証核算正确和及时,在日常核算業务上,应充分發揮憑單日記帳的优越性,严格遵守核算程序,其 微憑証正軌循轉,正确运用帳戶,建立复核制度,將不同类型核算的憑証分別加以統一,力求完整、簡化和 勞保管。

实行定期和不定期的憑証檢查(查帳、查实物)是进一步發揮会計模算的作用的办法之一。在檢查过程中不 仅应注意憑証的完整性和手續的合法性,帳戶运用的正确性和數字的真实性,更重要的是应当深入現場,檢查 經济活動中的一切鏈張浪費和違法乱起的行为。过去,我們在这一方面的工作作得不够,因此,今年必須在 产节約运动中認真开展这一項工作。对医院、招待所、托兒所等附屬單位的会計工作,也应該随时进行檢查。 檢查工作应該經常化,按工作性質,分期有計划、有組織、有准备地去进行。对重点厂矿、重点承物和核算 例环节,应該特別予以注意。举行大檢查时,矿务局和地区局可組機鄰近局、矿进行交互檢查和联合檢查。

会計核算的結果,是評价企業經营管理的标誌。进行会計核算对企業經营管理起監督作用,它不仅是關於 厂矿經济核算的重要环节,对反对 浪費、厉行 节約、增加积累 也起 促进的作用。近年来,由于财务工作的深 重,大家对会計工作重视不够,因此 1957 年要作好这一方面的工作,使吃与财务工作相互结合,一同前进。

二、經濟活动分析会議是貨額經济核等制、改進企業管理的有效武器,也是發揮会計監督作用的有效方法。企業首長应該很好組織召开这种会議。財会部門更要充分利用这种会議形式發揮应有的作用。近年来,有些單位會通过一定的会議形式,如經济活动分析会議、決算会議、成本座談会等領导与聚众相結合的方式,是 开展評与自我提評,进行討論研究,在提高产量、阶低成本等方面取得了一定成績。但这并不是普遍的,也不是經常的,有的就于形式,收敛不大。

1957年各單位应該經常有系統地进行全面的,重点的經济活动分析,有成效地召开经济活动分析会議。实行厂矿核等制的單位更应該很好进行这一項工作。一般来說,已实行厂矿核算制的單位,每月举行一次是适宜的(平開成本座談会可按週接句),矿务局和地区管理局应加强对这一工作的领导。在一定时期內,根据具体系



件,就

吸取注

面作的

由实

依靠

分別逐門衛生

定權,

的場份,

所。出上

坏目

用华

体质地

件,选擇重点單位,进行一大示范性質的会議,是很必要的。

17

W.

能

力

密

重

便

F

報

III.

2

三、班組核算是華众性的核算,已实行厂矿核算制的單位,可以根据具体情况配合工会組織进行,但应該 明直过去的經驗數測,必須注意扩大厂矿核算的經济效果,絕不能孤立地去为福班組核算而福班組核算。一定 要結合厂扩超額完成国家計划的要求和在国家利益与个人利益相結合的原則下去进行。反对不管国家利益的片 而作法。在确定核算指标时,应遵循下列原则:

1 核質的基本指标,要能促进提高产量,改善質量,节約材料,提高效率和降低成本;并能有利厂矿計划 指标的完成: **健康和企及集件学、您就是接近于1000年** 

2. 临时附加的核算指标,要針对生产中存在的主要問題和薄弱环节;

3. 标算指标必须是在各班組能直接負責的范围以內。模算內容要簡易,不能过多、循序漸进、由進入深、 由实物指标到貨幣指标。核算表格力求簡明,必須充分考虑到班組長的現有文化水平。

班組裁算与劳动竞赛不能脱节,两者的目的是一致的。竞赛的内容应与裁算内容密切结合,班組模算如不 **依靠劳动竞赛就会無力。** 

开展班銀貨算可以适当地規定獎励制度,但獎金支出必須符合扩大积累的要求。未实行厂扩模算的單位, 可以模据具体情况,开展班組接算工作。 这种《学时间》是不断是这一新《本园诗》工程之中

四、几年来,我們在加速賽金周轉方面作了若干工作,但由于它的性質复杂,生产 变 动 大,間 題 还 很 

分厂矿制定资金定额,这是实行厂矿经济核算后的一件重要工作。在资金下放过程中,有的服务局按照来 分别厂资制官的党领下抗、共进了积極作用。有些單位沒有分布定額基础、也沒有研究制定分析定稱而仍由局 逐月进行殷調,也有用大致分镌办法、沒有比较可靠的基础,以致造成此多彼少。有的紧张,有的宽裕,極不 平衡的原象。厂矿实行经济楼算制后,相互供应商品与劳务惠通过结算,使资金结构起了很大变化。为了名副 其实地下放责金,授权給厂矿,必須在加强回收利用代用、合理节約使用材料的基础上,实事求是地制訂分矿 定額,克服因循保守和脫裏实际的工作作風,这是訂好分析定額的关鍵。在制訂定網時应寻求加速周轉的途 主人以特別的企作對於及認定的所有的。 经未完成 经未完成 经未完全的 经未完全的 便,以节約資金。

認真制訂零星配件資金定額是資金管理中一項重要工作。从目前零星配件儲备資金总額来說,一般是超过 定額的。但实际物資,有时还不能滿足修理的需要。定額制定不合理問然是一个原因,我們有很多早已不适用 的卷星配件还未清理出来,处理出去,仍然佔用定赖。零星配件者金定额的合理制作和有效的运用,对及时检 修,減少机电事故,將起一定作用,应該引起我們的重視。

对于非定額養金,仍应力求压縮。1954年,我們在这方面會經做了些工作,占有額急團下降。近兩年来又 有增加,除了由于厂矿实行经济核算制后必要的增加部分以外,对于验出商品的贷款以及为特种基金项用粉款 所占用的部分,必須及时回收,及时清理;不能放松节約資金上的任何环节。不断加速資金周轉,減少資金运 用上的浪費,为国家节省大量資金,在建設时期有極重大的意义。

企業財政上撤任务是国家預算重要的組成部分,必須坚决反对掩延或占用应上撤各款的違反財政紀律、破 **坏国家**拉掌的行为。

为了完成生产任务,提高产品質量,提高劳动生产率,降低成本,改善职工辐利文化生活,应合理組織使 用特种基金,有效地發揮每一分錢的作用,这才更有利于增产节約运动的开展。

1957年是第一个五年計划最后的一年,为了全面地超額地完成任务,财务会計工作必须向前推进一步。全 作財务会計工作人員,应努力提高政治水平,深入體研業多,不聽不睬地刻苦學習,繼續提高,以便能够順利 THE RESERVE OF THE PROPERTY OF 2世界以上海野野中 基本 中共市民共

元·拉姆·泰斯斯特 文书证 解除者。艾特·拉特·维·苏·托·州·布兰·

当分別通過線 中国政治特殊条件目录主机组织设计 公文方

以由本語的解析。於《海和影響與與特別是影響的影響

想不被**对现在线图的地图测验的**发生的记忆是不可见是

**《展長》於一個為日本。由於日本文的的數學大學等於**因於

当,是是不安全。我们的唯人的任命。我们,我们

學系統定並不大於從。所數學。特理核果關係的學學的

## 改善質量和安全, 反对浪費, 开展增产节約运动

武汉管理局局長 錢 初 航空和海河 一個

媒炭工業 1957 年的工作方針和任务,陈部 長在 全国煤矿干部会議上已作了傳达和布置。摆在我們面 前的任务是如何模透自己的实际情况,有重点、有步 聯地貫徹执行。因此,我們除了系統地 总 結 1956 年 的工作以外,在最近又召 开 了 矿 長、区班長、技术 員、檢查員的座談会。他們是各方面的代表人物又是 作实际工作的同志。进一步摸消了下边的情况,制定 了我們具体實徹的作法。

1957年是第一个五年計划最后的一年,也是迎接 第二个五年計划并作好准备工作的一年。武汉管现局 属至 1956 年底在生产方面已提前 16 个月达到了第一 个五年計划的产量和产值水平;在基本建設方面1956 年已达到第一个五年計划工作量的73.3%, 預計在 1957年內可以提前2一3个月完成第一个五年計划的总 工作量。这是我們获得的巨大工作成績。但是,在这些 巨大成績面前, 我們的头腦必須保持清醒, 因为我們 在完成国家計划中,还有片面性:在基本建設方面工 程質量低劣、浪費严重、出包工程超支等已成为普遍 的問題。在生产方面規格質量不好,特別是回朵工作 而上下風道、溜子口、人行道、捆进增头和回風巷道的 支架尤为严重: 其次是坑木的浪費也很严重, 在这一 方面,近两年来,不仅沒有什么进步,且有某些程度 的倒退现象。在安全工作上不論基本建設与生产都很 不好。因为在目前只注意进废、数量、忽视安全与规 将的现象。不仅在思想上存在,并且在組織工作上。 干部提拔上、工資和獎励制度上都不同程度的存在, 所以我們不仅要克服重視多、快,忽視好、省与安全 的片面思想, 而且必須从組織工作上, 干部提拔上, 工資和獎励制度上采取一系列的措施,加以扭轉。否 则,仅仅停留在思想上,不仅不能真正加以扭转,同 时还有肖勒那的趋势。

中央要求我們在好、省的基础上, 达到多和快, 在好、省的基础上开展增产节約运动, 以保証国家計 划的全面超额完成。而我們的具体情况是工程 規格 質量如不改善, 不安全的局面如不扭轉, 不仅是不能 全面其徹"又多、又快、又好、又省"的方針,而且已 **経成为进一步提高数量和加快进度的**最大障碍。生产 方面不少局至回風道、為子道斯面压的过低、过小, 工作面规格不好, 因而風量不足, 煤运不出来, 循环 不能正规, 已经严重影响着产量的进一步增加和效率 的进一步提高。基本建設工程質量低劣已是影响速度 的重大原因。至于重大事故对于产量与速度的影响更 为显著。这种现象的形成,不仅是在于思想上的片面 性,而且在于各方面的組織工作上也有某种程度不够 全面。如不集中一定的力量和使用一定的时間, 从各 方面的工作加以改善, 要想扭缚是困难的。因此, 在 1957年的增产节約运动中,第一季首先以改善工程規 格質量、扭轉不安全的严重情况、反对浪費为增产节 約运动的中心,在此基础上,稳步地提高产量、加快 基本建议速度。只有如此、才可以其做中央要求的在 保証質量、保証安全的基础上,全面完成国家計划:在 保証質量、保証安全的条件下、开展增产节約运动。 只有如此, 才可以进一步达到正规的持續生产, 持續 建設,才可以达到既增产、义节約的目的。

蚁計

在第一季开展以改善工程規格質量、扭轉不安全 的严重情况、反对浪費为中心的增产节約运动,如何 具体进行呢?

首先,明确这个运动的中心,所謂改善工程規格和質量、决不是也不可能是要求一下子普遍的都要改善,而是应当有重点的一步一步的改善。因此,在第一季我們要面向严重的地方。在生产方面: 主要是解决采掘工作面、回風道、溜子道与井下支架維护的規格質量問題。在基本建設方面: 主要是解决井筒、井下巷道与机器安装的規格質量問題。在安全方面: 主要是解决瓦斯、煤塵爆炸、冒頂、透水与瓦斯突出等五大災害問題,繼續創造消灭死亡事故的經驗。除五大災害門,進續創造消灭死亡事故的經驗。除五大災害外,在基本建設施工上还要解決高之作業与井筒墜落等重大事故問題。在反浪費方面: 主要是解决抗木、鋼材、水泥和人員的浪費,行政管理費开支的紅張浪費問題。

其次,具体进行的办法是在开始組織 辈 众 計論 1957年第一季基本建設与生产計划时,即要組織單众 計論如何在改善規格質量、改善安全、反对浪費的基 瑞上完成国家計划。同时,縣以往造成規格質量低劣 的原因与如何采取措施,都在討論計划时展开單众性 的研究,糾正以往討論計划时,只討論进度和产量, 不討論規格質量、安全与浪費的作法。此外,基本建 設計划上的違反程序的現象也要糾正。新建項目一定 要核程序施工。生产計划以往層層加大的現象也要糾 正。

計划討論后,在組織实現計划时,要改善以下几 个具体組織工作:

第一、在日常組織彙报研究工作时,要先彙报和 研究規格質量与安全,进而再研究數量与进度;糾正 以往只研究进度和數量的作法。実践証明,改变了这 种組織工作的片面性,不仅規格質量和安全会有所改 善,产量也会有显著的增加。

第二、在麦揚、獎励与計件定額上, 也要糾正这 方面的片面性。以往对只要完成了数量与进度的个人 或集体,虽规格質量不好也进行表揚和獎励、这对意 众重视构質量与安全的思想,起了相当大的不好的 刷作用。如不予以解决,要想改变質量低,不安全的 现象,是沒有物質基础的。因之。在今后只有那些在 改善規格質量与安全条件下完成进度和数量的單位和 个人, 才能在广播中、光荣榜上、整众大 会 上 进 行 表揚。獎励与計件工養, 也必須將規格質量和安全列 为条件。但是也要注意实现这些条件的可能性,以受 影响工人得不到獎金和基本工書。再就是在干部的提 拔上,也要注意糾正这方面的片面性。最好的干部是 应該具备思想上的垄面性与組織工作的全面性。当 然,要使所有的干部一下子都达到这个标准是有困难 的,事实上也不可能等到各方面都沒有片面性时可提 拔,但是,在提拔干部时,注意这方面的被育,不使 干部思想上产生蜡党也是完圣必要的。

第三、应当注意第一季以改善规格質量、安全 和反对浪費为中心运动的结果,必然是达到正规的持 稍生产和持續轉散,并將建設和生产的速度和數量提 高一步。因此,在运动的指导思想和組織工作上,任 何忽视速度和数量的作法是錯誤的,是不应当的。因 为这样作的结果。在保証改善規格質量与安全的同 时,会影响数量与进度。如果忽视之,必然形成境格 質量和安全有了改善,而数量与进度計划 則 沒 有完 成,势必造成以后重新赶任务、赶进废的现象,使第一季运动的成績,不能巩固和进一步深入,必須防止 这方面的偏差。

第四、在开展以改善規格質量、安全为中心的增 产节約运动的同时,还要組織总結、规划全年推广先 进程验的工作。因为推广先进经验是保証在改導規格 質量和安全条件下, 超额完成任务的决定性的工作, 故必須在第一季結合中心工作,进行总結和规划,为至 而展开推广先进程验运动打下思想上和組織工作上的 基础。在规划时,要将适合自己客观自然条件的先进 經驗予以規划,对1956年实践証明确系不合自己条件 或者目前尚不具备推广条件者、惠城重而又坚决地共 掉; 在执行步骤上, 也要糾正以往一下子全面舖开的 主观主义作法,应当有計划、有步骤的加以安排、不 要同时推广的很多。这样根据客观情况实事求是地至 面规划后,即可結合第一季中心工作,有計划地安排 推广先进经验、进而有步骤地逐渐全面开展以推广先 经原品额出产品 进經驗为中心的增产节約运动。 並是在經歷主義主任合物與自然為於自然法統改

由于几年来我們在思想上和組織工作上面 視數量、追赶进度的結果,在工程規格和質量上存在有不少問題。在生产方面,主要是回采工作面頂板不能及时放透,支架作的不直、打的不卖不緊,捆进噹头空幣、空頂、巷道支架和維护不經济、不合理,而且有严重的失修。在基本建設方面主要是井筒与巷道砌碳里出外进、凸凹不平,机器较备安装不能及时正常运轉。故將改善規格實量列为第一季中心工作內容之一,对以上几个方面采取措施,加以改善。改善的途徑、从以下几个方面着手。

第一、严格科正以降低規格質量來增加产量和提高速度的錯誤作法。以往單純追赶进度的原因,首先是某些計划股惠实际,促使工人不顧規格來完成任务,其大是組織工作不翻致、不严密,造成前於后聚,盲目赶工;其三是我們对工人致育不够,少数工人憑着自己的經驗間險作業,达到一时多得工资的目的。解决的办法:对計划冒进者适当降低,保守者适当提高,达到計划与客观实际相符合;如果系組織工作不善,則坚决不允許修改計划,也不允許赶工,而是以改善組織工作,上班給下班。上月給下月創造有利条件的办法去解决。对于工人則耐心地进行正确認識国家利益和个人利益关系的教育,使他們能够作到在保証規格質量的基础上增加自己的收入。

**第二、新工人的大量迅速增加与工程规格質量的** 要求不相适应。这是武汉地区不渝基本建設和生产所 共有的特点(平頂山新工人占职工总数 80% 以上,平 约一个老工人要带五个新工人; 萍乡王家源矿新工人 达 65%)。再加上定額一般化,就更容易促使工人忽 視規格質量。解决的办法: 首先对于新工人根据作除 學絵的原則, 进行訓練; 各單位需要增加工人时, 提 早作出計划,以便有計划安排訓練。在新工人入井后 现有一个月的实智期, 进行实际操作的学智, 在实智 期間不算成本,不算效率。在他們正式工作后的三至 六个月期間,因技术不熟練,暫不实行計件工資,六 个月后条件成熟时、再实行計件工資。新工人在技术 未熟練前,一般要固定工种,不經常調动,使之能够 邓心學好一門技术。同时組織他們进行業众自學、提 们个人努力體研技术。再就是組織老工人帶徒弟,給 老工人以临时津贴。保証不仅不因帶徒弟影响收入, 并能稍有增加。

第三、使頂板管理、支架、鑿井、砌藏的工作方法,在技术操作上符合客观自然条件。解决的办法是鼓动和組織技术人員对有关問題作詳細的調查研究。 因此必須減少技术人員的行政事务工作,生产区沒有办事員的应該配备,以保証生产区的技术人員有二分之一以上的工作时間,进行这一方面的技术、研究工作。在生产方面对于頂板和巷道等級要进行一次詳細的測定和实际聚聚,据以制定并采取适合頂板和巷道情况的管理方法和支架方法。在基本建設方面,要普遍进行一次設計与实际情况的对照,提出适合自己情况的改进建議,供設計院考虑修正。同时在施工过程中,設計院应委託施工部門和審建單位的工程师,遇有設計与实际情况不符时,在一定范圍內有权予以修正。管理局责成基本建設处与汉口煤矿設計院迅速制訂具作方案,以便使施工工程質量有所改善。

第四、調整不符合实际情况的定額。定額如果与 实际相符合,應有利于改善規格質量,又有利于提高 产量,定額与实际情况不符合,不仅会影响規格質量,而且会影响产量。因此我們要作到:定相高的适 当降低,低的适当提高,当自然条件变好时,应当提高;自然条件变好时,应当提高;自然条件变好时,应当降低。但是如果由于組織 工作不好与工具状之和工具不善,而影响定额的完成 时,则坚决不允许修改定额,而应当改善组模工作和 工具配备。

第五、改善除收制度,加强对除收工作的相继和

領导。目前輸收人員質量低,不懂技术,和有些区班 長自己領导生产而又自己驗收的制度,是和改善工程 規格和質量的要求不相称的;这也是国家利益和个人 利益最容易發生矛盾的地方。解决的办法:組織專門 驗收机梯,不归采区領导。提高驗收队伍的技术水 平,一方面适当剔配一些有技术的老工人去作驗收工 作,另一方面根据验收什么学什么的原则,对現取验 收人員水平較低者,在第一季开办 5 - 10 天的忧产訓 練班,加以培养提高。对验收人員进行严格验收制度 的教育。宜洛煤矿的經驗証明,实行严格的驗收制度 方力的推动了工人举智技术。但严格的驗收制度 在具体执行中还要实事求是地有步骤地进行,不能一 下子要求过严,以免影响工人生产情绪。

服網

发工

111

出

井,

連

L

刷

量

第六、重視新井建設期間的監督檢查, 与加强对移交生产的矿井的領导工作。武汉地区的特点是旧井少,建設的新井逐年增多,因之移交生产矿井也逐年增多。在建設期間如果监督檢查不严, 規 格 質 量不好, 就会給移交生产后造成困难。因此在建設期間,要加强甲方的监督檢查工作, 增强質量监督力量; 在等各接收生产期間, 应全面举習設計文件, 組織技术人員对頂板管理、支架方法、人員配备和生产定照等进行研究, 如証明确有不适合, 或者移交生产初期不能达到者, 研究后予以修正。

反对浪費, 厉行节約是社会主义企業生产与建议的根本性問題。第一季以改善規格、實量与安全为中心的增产节約运动, 本身即是反对浪費的重大措施。但是这些措施还不是克服浪費的全部內容。在反对浪費、房行节約这一方面第一季我們还应該作的承点工作是: 反对原材料的浪費, 特别是坑木与侧鉄材、水泥的浪費; 机械的进一步精桶和減少行政费用。

原材料(鋼材、水泥、坑木)特别是坑木的浪費是 严重的。坑木費用在生产成本中占很大的比重,一般 占成本20-24%、同时,今年國家坑水供 应数 是不 足,如果不迅速地及时制止浪費现象,有可能影响生 产中析。故集中力量解决这一問題的意义是十分重要 的。同时,在第一季專組織一定力量檢緩和聯收已經 签約的坑木,大力等取將國家已發始的坑木, 全部 檢运回矿,局、矿曼应經常过間和替促效方 而 的工 作。

組織机構还要機械榜簡,模据我們的实际情况应 重点放在管理局、罗务局与矿的行政机構上,特別 (下接解10頁)

# 全面地开展增产节約运动

西安管理局副局長 于 占 彪

**建筑的工作。但其实的** 坚持艰苦朴素的作風,努力增产节約,是我們克 那經济困难、物質困难的重要法宝。几年来,西北煤 **炭工業系統的全体职工根据党中央和毛主席的指示,** 强撑了工人阶級的积極性和創造性, 挖酒力、找等 門, 支服了若干困难, 加速工程进度, 提高生产效 率、因而增加了生产、并为国家节省了大量资金、做 出了不少成績。在基本建設方面1955年王家河一号坚 井,由于推行了苏联"多循环作業法"等先进經驗, 連續四次創造井簡單行作業全国新紀录。提前三个月 零二十三天完成了井筒工程任务, 仅以每人每月平均 工養60元計算,就可为国家节約8500元。三里 洞竪井生产系统提前三个月镀工,也給国家节約了大 量资金。在生产方面銅川矿多局1955年提前一个月零 三天完成了全年任务,1956年到年底預計可完成生产 計划的121%,降低成本总数达 778000 元,由亏损單 位变为盈利單位。西安矿山机械修配厂1956年年底預 計可超額完成产值計划的194,22%, 在1956年9月份 总产值已达到1957年水平,同时,采取了修改設計, 使用代用品和利用废料的方法,据1-11月份統計节 約鍋村达340多吨。管理局在行政經費方面采取了办 公用品計划供应, 并紧缩开支, 精髓机構, 1955年为 国家节約了6万元。其他如操作工具的改进和合理化 建議的实施,都給国家节約了大量的建設資金。許多 事实証明我們增产节約的潛在力量是非常雄厚的,是 無穷無尽的,决不是"油水不大"或"沒潛力可挖"。

但是,不清潔言,在我們的生产建設、行政开支等方面还存在着程度不同的舗張浪費現象。基本建設工程1956年据不完全統計,由于計划不切合实际,工程变更,返工浪費,為工,組織管理不善等因素,所造成的浪費达20余方元。由于計划多变,設計赶不上,自目訂購器材而积压查金达700多万元。工程質量也存在問題,如石門溝西部大巷与鉄冶煤矿南斜井貫通,由于测量錯誤使130公尺巷道报度返工。浪費了39千多元。阿干與井樓房因設計將坐落方向檔錄,不得不返工重建。鍋川三里澗井架后撑位置誤差1公尺多,返工浪費4千多元。王家河二号竪井由于煤层过滤,采捌困难,经济上也不合理,迫使暂时停止建

設, 仅建井过程中就浪費国家投資70多万元。甘肃 矿务局生产矿井1956年1一11月份, 仅坑木一項就超 支1999立方公尺, 計人民幣169915元。

造成这种严重浪费的原因, 首先是我們沒有深刻 的認識到艰苦奋斗对社会主义建設的重要意义、对社 会主义建設的艰苦性体会不深,不了解责金的来源因 难,因而,对浪费现象熟视無睹,不但不反对,不痛 恨,反而以"建設無經驗,浪費难强",以及"建設成 横是主要的,浪費究竟很小"来原諒自己,也原 諒 川 人,以彼此原諒代替了彼此間的監督和檢查。 並次是 由于我們政策思想水平低,对中央历次的节約指示, 研究討論不够,体会不深,对节約工作領导思想不明 确,未很好的建立起严格的节約制度,就是已有的制 近也未能認真貫徹执行; 加之, 对資金的使用監督不 够,又缺乏深入调查研究,也就沒有坚决的同浪費現 象进行無情的和有效的斗争。再次是缺乏精打細算的 經济核算思想,只管建設,不問成本和經济效果,定 额保守,标准不严,生产建設技术管理落后,劳动组 織混乱,事故頻繁,正常的生产秩序不能建立。对成 本管理和資財使用很少注意和研究, 对严重的資財浪 費和損失处之泰然, 置著罔聞, 因而, 也就很自然的 对合理使用資金, 堵塞漏洞的經济核算制的政治意义 不能有足够的認識。这些就給發生浪費留下了空隙。

为了貫徹党的八届二中全会精神,把增产节约运动迅速地,健康地、经常地在我們西北煤矿系統普遍的开展起来,保証1957年生产建設任务的完成,就必須做好以下几件工作;

一、积極稳妥的安排計划。节約不仅表現在对計划的执行方面,更重要的是表現在計划的制定方面。 問意理在八大"关于發展国民經济的第二 个五年計划的报告"中說:"应該承認,計划的好坏,对于节約或者浪費起着重大的作用。計划所造成的节約是最大的节約,計划所造成的浪費是最大的浪費。因此,各級国家机关和企業部門应該首先做好計划工作。"我們应該坚决执行周总理指出的这个原则,对于 1957年的計划必須精打細算,使其积極稳妥,接近实际。以往我們在計划工作上考慮积極的有利的因素多了些, 对客乘的不利因素考虑則少了些,因而,一·而再再而 三的,不断的修改計划,致使設計、施工單位無所适 从,而且造成一些設备(如基建設备),一面积压,一 而繼續訂貨。这就是我們缺乏节約鬼点,不精打細 億、奔編計類时不深入接情况所造成的。

二、把營产等約运动和推广先进經驗密切結合起来。維广先进經驗也就是为了增加生产,厉行节約。 几年來实獎証明,生产矿井的"剩条假頂""一公尺層" 和"李保書快速掘进"矿井建設的"多循环作業法",以 及修配厂的"綜合下斜法"等都是行之有效 的 先 进 經 驗, 今后仍应和增产节約各項工作結合起來認真加以 推广。井經常的注意和研究工作过程中的困难和具体 問題,通过多种方式反复的教育全体职工認識在各項 工作中进行增产节約的重大意义,用學習与推广先进 經驗來突破困难問題,为国家創造更多的財富,积 果 更多的建設資金。特別应該提出的是基本建設工程中 所需材料应尽量就地取材,減少不合理的运输,以降 低工程造价,并遵照"陈部長在1956年11月全国煤矿干 部会議上的报告"中所提出的保証質量、買徹安 全生 产的指示,力求組織实现。这就是最大的节約。

三、节約原材料,加强股备材料的保管和废物利用。在这一方面已往做出了一些成績,今后仍应加强这方面的工作,認真質徹各項管理制度,挖掘內部潛力,發揮現有物查的最大效能,做到物尽其用,用得其所。同时,还要加强工地、坑口的器材管理工作,建立责任制。全面推广限額價料制和坑木定額管理三級责任制。在日常工作中必須大力貫徹 1956 年 行之有效的普查四收工作經驗,定期进行普查四收工作,对井上、非下的在用、原存、閑置的物資,做到心中有数,并做好对如旧鋼絲擺、工地廢料、旧巷道的鋼軌、非下不用的設备的回收利用工作。严禁对成套設备的乱拆乱却,防止乱拉乱用现象,大力修复利用现有閑置設备,特别是較率、風机、水源、电动机、变

压器、鍋爐等設备的修复,以保証配备上成套設备放 能及时投入使用。 并經常掌握和利用地区土产材料, 加强当地物資供应部門的密切联系和器材調度工作, 以达到均衡使用的目的。

四、合理調整机構,精簡非生产人員,作好劳动 力的整顿工作。几年来行政管理人員和非生产人員的 逐年大量增加,形成严重的机構龐大 臃 腫,人 浮于 事;劳动組織不合理,萬工浪費很大。生产系統管理 人員与职工逐年增加,但由于劳动組織不合理,所以 劳动力配备大大超过計划,如甘肃、銅川兩矿务局接 計划定員計算,1956年1-10月份每月平均就可減少 1888余人。这样,不仅浪费人力、财力、物力,而且 产生了严重的官僚主义和文陵主义。如:管理局处理 一件公文,要經过七、八道手續,一些工作还互相推 糕,"踢皮球";会議开的多,解决問題少,决定的事 情檢查督促执行也不够,形成决而不行,由于人多事 少、提意見、閣情緒、要求調动工作。生产單位劳动 力过多, 組織得不好, 工时利用率低, 因之加大了造 价和成本,如山丹工程处一号新建坚井队按定員規定 为218人,实际配备到352人,超定槽134人,造成每 月收入不够每月工者支出。因此,各生产管理部門就 必須深入了解情况,據清底細,根据任务合理的調整 机構,精簡不必要的管理人員,以克服工作上的官僚 主义。在生产單位中应大力推行計件工資制,提高劳 动率,减少冗量,紧縮开支,降低成本。与此同时对 **編余人員亦应进行安善的安排。** 

13

厉行节約,反对浪費这决不是消極的措施,而是 积極地加速实現国家社会主义工業化的方法。我們要 积極發揚艰苦奋斗,克服困难的优良傳統,全面地开 展节約运动,縮減經費开支,克服結張浪費現象,开 动腦筋,找勢門,將漏洞,开展合理化建議,推广先 进經驗,全面完成节約任务,齐心合力为师連国家社 会主义工業化而努力。

(上接第8頁)

是基本建設和筹备处的管理机構应該十分重視。在井下对于巷道维修工人,舖竹笆假頂工人,工作面间 采、放頂工人,不足者还应适当增加。

第三、在各級行政管理費用上,要求在1957年減少5-10%,实行三禁,三減。即禁止設备購买上的 維嚴,如沙發,高級傢俱等;禁止用公款請客、会 餐、看戏,看电影;禁止增加行政管理人員和贴时工 人,各單位人員不足一律从內部調劑解決。減少不必 變的电报。电話費用;減少不必要的族費;減少不必 要的汽車和汽油費。使一切股各和每一元建設資金都 达到最合理的使用,并养成勤儉办企業和領导干部与 基众共甘苦的作風。

(注:文中关于改善安全工作的部分,基本上是機 額貫徹武汉管理局在1956年9月急結安全工作时所制 定的措施,而这一部分本刊會以"积極采取措施,解决 安全生产中的矛盾"为题,發表于1956年第21期,故 略去。本文标题为編者所加,文字上也作了若干修 改。——編者)

1217年1月10日,1917年1月1日日本中国的中华1月1日日日

## 我們是怎样全面超額 完成1956年各項生产指标的

我局 1956年的各項生产指标已經在 10 月 3 日提前58天全面完成了,到年底又增产 9 万吨原煤,完成了計划任务的122.5%,总成本可以降低 33 万元。这样,不仅沒有發生原来計划的亏損,还可以上繳利潤30万元。被止 10 月底井下工效率提高29.64%,坑木消耗降低 21.71%,炸藥消耗降低 1.37%,成本降低16.01%;輔助厂發电量完成 計划的 112.11%,机电修配产值完成計划的113.64%;全局总商品成本降低13.27%。

对新新教授长用的基础的。 原稿與中土中海的生物的

是大學生學系統的質得物數是數目這些的例如也可能的

我局是 1955 年 11 月由原鍋川煤矿改組成立的, 管理与技术水平还不高,1955年是个亏損單位,1956 年原計划还要亏損46万元。为了提前完成第一个五年 計划,1956年一开始就以增产节約为中心,开展了社 会主义竞赛,接着开展了先进生产者运动。在党委和 上級行政領导下,在批判右傾保守思想的基础上,制 訂了增产原煤 9 万吨的规划,并提出不亏或少亏的奋 斗目标。一年来全体职工劳动热情高湿,全面完成了 生产指标,湧現出先进生产者 642 人,先进 單位 24 个。上半年第一煤矿 301 采煤队和第三煤矿"五四"青 年快速搁进队,被評为四北区参加全国煤矿系统同工 种竞赛的两个优胜队。完成增产节約任务的主要措施 如下:

一、推广先进程验、采納專家建議和發动合理化 建議。我們針对各矿特点和薄弱环节,推广关鍵性的 先进程驗。为了加强管理,在年初第一煤矿組織推行 "一公尺層"程驗。第三煤矿因 1955 年亏損情况 較严重,推行了焦作矿务局的提高效率、降低 成本的 經 驗。在全關煤矿先进生产者代表会議以后。又增加了 推广項目并完实了經驗的內容。第一煤矿在 301 工作 而推行"一公尺層"經驗后,循环日趋正規,产量超額 完成,效率提高7.18%,成本比全矿各回宋工作而平 均成本阶低27.74%;308工作面也是連續 6 个月超額 完成任务。第三煤矿使用制造假值,在保証安全的要 求下,簡化了結構,行塊降低造价一半。一、三矿推 行李室書快速捆进队經驗,提高了撤进效率和工程質 量。溜子远方操縱已在一矿大部分工作面上推行,过去一人只看一部溜子,現在可管三部,看溜子工可減少16人。修配厂推行了折合頁下料工具后效率提高11.5倍。

· 中央部署等的证明。 在人类类科技。 14

采納苏联專家建議,对增产节約起到了重要作用。第三煤矿采煤工作面密集支柱由对排改为單排,由稠变稀、节約坑木20%。一、三矿部分运輸大港采用無極縄运輸,一矿部分工作面使用複煤机,从而增加了产量。

合理化建議工作,作到有重点,有課題。截至11 月底合理化建議629件,已采納的有293件,节約价值約达4万5千元。

二、提高机械化程度。各矿采用电饋打限后,体力劳动大为减輕。运搬机械化比1955年年底提高397.8%,采煤工作面基本上取消了人力拉車,捆进工作面也逐渐采用矿車,平車和鏈板运輸机。一矿的九西大巷和三矿东大巷已采用無極穩运輸。一矿东区大巷已采用电机車运輸。从此,平巷机械化运輸佔全部运輸量的28.85%。一矿的地面运輸也由人力推車改为無極緩运輸。

星二三、加强管理。清景作游称外汽水干由《华法》

(一)加强工作的計划性:在每季之末,模据年度 計划对下一季采掘工作进行平衡和调整,將各項生产 准备工作进行排队,其他各項工作也都以安全生产为 中心,适当安排、使局、矿中心工作一致。这在一定 程度上糾正了忙乱現象。

(二)建立领导干部值班制。攀于过去的白斑紧, 夜班松、無人負責現象,去年实行了领导值班制,直 接掌握生产。矿务局調度会議也改为每晨一上班就举 行,这样就可以及时了解前一天的生产情况,布置当 天工作。局和各矿都建立了调度速报,报告产量、进 尺、效率、出勤、安全五項指标完成情况。对于作業 計划的铜制和审批手續,也會加以改进,基本上克服 編制和审批的不及时现象。

(三)改进基州管理工作。各矿划消了各工区案务

对客观的不利因素考虑则少了些,因而,一而再再而 三的,不断的修改計划,致使設計、施工單位無所适 从,而且造成一些設备(如基建設备),一面积压,一 面繼續訂貨。这就是我們缺乏节約現点,不精打細 算,在編計划时不深入模情况所造成的。

一、把增产节約运动和推广先进經驗密切結合起来。推广先进經驗也就是为了增加生产,厉行节約。 几年來实践証明,生产矿井的"荆条假顶""一公尺層" 和"李保書快速掘进"矿井建設的"多循环作業法",以及修配厂的"綜合下料法"等都是行之有效的先进經驗,今后仍应和增产节約各項工作結合起來認實加以推广。并經常的注意和研究工作过程中的困难和具体問題,通过多种方式反复的教育全体取工認識在各項工作中进行增产节約的重大意义,用學習与推广先进經驗來突破困难問題,为国家创造更多的財富,积累更多的建設資金。特別应該提出的是基本建設工程中所需材料应尽量就地取材,減少不合理的运輸,以降低工程造价,并避照"陈部長在1956年11月至国媒矿干部会議上的报告"中所提出的保証質量、貨徹安全生产的指示,力求組織实現。这就是最大的节約。

三、节約原材料,加强設备材料的保管和廢物利用。在这一方面已往做出了一些成績,今后仍应加强这方面的工作,認真質徹各項管理制度,挖掘內部潛力,發揮現有物資的最大效能,做到物尽其用,用得其所。同时,还要加强工地、坑口的器材管理工作,建立责任制。全面推广限額額料制和坑木定額管理三級責任制。在日常工作中必須大力貫徹 1956 年 行之有效的普查四收工作便驗、定期进行普查四收工作,对并上、非下的在用、原存、閑置的物資、做到心中有數,并做好对如固觸絲繩、工地廢料、但卷道的網軌、非下不用的設备的回收利用工作。严禁对成套設备的乱拆乱卸,防止乱拉乱用现象,大力修复利用现有附置設备,特别是被車、風机、水泵、电动机、率

压器、鍋爐等設备的修复,以保証配备上成套設备放 能及时投入使用。并經常掌握和利用地区土产材料、 加强当地物資供应部門的密切联系和器材調度工作, 以达到均衡使用的目的。

四、合理調整机構、精簡非生产人員,作好劳动 力的整頓工作。几年来行政管理人員和非生产人員的 逐年大量增加,形成严重的机構龐大臃腫,入浮于 事;劳动組織不合理, 部工浪費很大。生产系統管理 人昌与职工逐年增加,但由于劳动粗糙不合理,所以 劳动力配备大大超过計划,如甘肃、铜川兩矿多局按 計划定員計算,1956年1-10月份每月平均就可減少 1888余人。这样,不仅浪费人力、财力、物力,而且 产生了严重的官僚主义和文情主义。如:管理局处理 一件公文,要提过七、八道手續,一些工作还互相推 矮,"踢皮球";会議开的多,解决問題少,决定的事 情检查督促执行也不够,形成决而不行,由于人多事 少,提意見,關情緒,要求調劲工作。生产單位劳动 力过多, 組織得不好, 工时利用率低, 因之加大了造 价和成本,如山丹工程处一号新建图井队按定員規定 为218人,实际配备到352人,超定槽134人,造成每 月收入不够每月工資支出。因此,各生产管理部門就 必須深入了解情况,摸清底細,根据任务合理的調整 机構,精簡不必要的管理人員,以克服工作上的官僚 主义。在生产單位中应大力推行計件工資制,提高劳 动率,減少冗員,緊縮开支,降低成本。与此同时对 **編余人員亦应进行安善的安排。** 

16

13

厉行节約,反对浪費这决不是消極的措施,而是 积極地加速实現国家社会主义工業化的方法。我們要 积極發揚艰苦奋斗,克服困难的优良傳統,全面地开 展节約运动,縮減經費开支,克服部張浪費現象,开 动腦筋,找弯門,堵漏洞,开展合理化建議,推广先 进經驗,全面完成节約任务,齐心合力为加速国家社 会主义工業化而努力。

(上接第8頁)

是基本建設和等备处的管理机構应該十分重視。在井下对于巷道維修工人, 部竹笆假頂工人, 工作面间 采, 放頂工人, 不足者还应适当增加。

第三、在各級行政管理費用上,要求在1957年減少5-10%,实行三禁、三減。即禁止設备購买上的絲壓,如沙發、高級傢俱等;禁止用公款請客、会餐、看戏、看电影;禁止增加行政管理人員和临时工人、各單位人員不足一律从內部調劑解決。減少不必要的电报,电話費用;減少不必要的旅費;減少不必

要的汽車和汽油費。使一切股各和每一元建設資金都 达到最合理的使用, 并养成勤儉办企業和領导干部与 掌众共甘苦的作風。

(注:文中关于改善安全工作的部分,基本上是钱 就貫徹武汉管理局在1956年9月总結安全工作时所制 定的措施,而这一部分本刊會以"积極采取措施,解决 安全生产中的矛盾"为题,發表于1956年第21期,故 時去。本文标題为編者所加,文字上也作了若干修 改。——編者)

Line of the second was a second

## 我們是怎样全面超額 完成1956年各項生产指标的

我局 1956 年的各項生产指标已經在 10 月 3 日提前58天全面完成了,到年底又增产 9 万吨原煤,完成了計划任务的122.5%,总成本可以降低 33 万元。这样,不仅沒有發生原來計划的亏損,还可以上繳利潤30万元。截止 10 月底井下工效率提高29.64%,坑木消耗降低 21.71%,炸藥消耗降低 1.37%,成本降低16.01%;輔助厂發电量完成 計划的 112.11%,机电修配产值完成計划的113.64%;全局总商品成本降低13.27%。

本計劃實施也經濟學被後以,政府與自己作物的主統的

第24人之族科學情報報告

我局是 1955 年 11 月由原鍋川煤矿改組成立的, 管理与技术水平还不高,1955年是个亏損單位,1956 年原計划还要亏損46万元。为了提前完成第一个五年 計划,1956年一开始就以增产节約为中心,开展了社 会主义竞赛,接着开展了先进生产者运动。在党委和 上級行政領导下,在批判右傾保守思想的基础上,制 訂了增产原煤 9 万吨的规划,并提出不亏或少亏的奋 斗目标。一年来全体职工劳动热情高涨,全面完成了 生产指标,须現出先进生产者 642 人,先进 單位 24 个。上半年第一煤矿 301 采煤队和第三煤矿"五四"青 年快速捆进队,被評为四北区参加全国煤矿系统同工 种竞赛的两个优胜队。完成增产节約任务的主要措施 如下:

一、推广先进經驗、采納專家建議和發动合理化 建議。我們針对各矿特点和薄弱环节,推广关鍵性的 先进經驗。为了加强管理,在年初第一煤矿組織推行 "一公尺層"經驗。第三煤矿因 1955 年亏損 情况 較严 重,推行了焦作矿务局的提高效率、降低 成本 的 經 驗。在全国煤矿先进生产者代表会議以后。又增加了 推广項目并充实了經驗的內容。第一煤矿在 301 工作 而推行"一公尺層"經驗后,循环日趋正規,产量超額 完成,效率提高7.18%,成本比全矿各回宋工作而平 均成本降低27.74%;308工作面也是連續 6 个月超額 完成任务。第三煤矿使用荆笆假顶,在保証安全的要 求下,所化了結構,每塊降低造价一半。一、三矿推 行李宝計快速掘进队經驗,提高了掘进效率和工程質 量。溜子远方操縱已在一矿大部分工作而上推行,过去一人只看一部溜子,現在可管三部,看溜子工可減少16人。修配厂推行了折合頁下料工具后效率提高11.5倍。

D中。在原理的学师是

采納苏联專家建議,对增产节約起到了重要作用。第三煤矿采煤工作面密集支柱由双排改为單排,由稠变稀、节約坑木20%。一、三矿部分运输大巷采用無極稠运輸;一矿部分工作面使用截煤机,从而增加了产量。

合理化建議工作,作到有重点,有課題。截至11 月底合理化建議629件,已采納的有293件,节約价值約达4万5千元。

二、提高机械化程度。各矿采用电鐵打限后,体力劳动大为減輕。运鐵机械化比1955年年底提高397.8%,采煤工作面基本上取消了人力拉車,搁进工作面也逐漸采用矿車,平車和鏈板运輸机。一矿的九四大巷和三矿东大巷已采用無極穩运輸。一矿东区大巷已采用电机車运輸。从此,平巷机械化运輸佔全部运輸量的28.85%。一矿的地面运輸也由人力推車改为無極穩运輸。

#### 是三、加强管理。证法等级保护四点平的工作在

(一)加强工作的計划性:在每季之末,模据年度 計划对下一季采捆工作进行平衡和调整,將各項生产 准备工作进行排队;其他各項工作也都以安全生产为 中心,适当安排、使局、矿中心工作一致。这在一定 程度上糾正了忙乱现象。

(二)建立领导干部值班制。攀于过去的白斑紧、 夜班松、無人負責現象,去年实行了领导值班制,直接掌握生产。矿务局洞度会議也改为每晨一上班就举 行,这样就可以及时了解前一天的生产情况,布置当 天工作。局和各矿都建立了测度速模、报告产量、进 尺、效率、出勤、安全五項指标完成情况。对于作業 計划的编制和审批手續、也會加以改進,基本上克服 編制和审批的不及時現象。

(三)改进基州管理工作。各听划消了各工区类多

范围,以加强区、难長責任制,各工作面机电工作已 逐步交給各使用單位自行管理。第一煤矿还建立了井 下运输制度室、指揮电机車的运行、車度供应較前及 时,提高了周轉率。下半年举办了区長短期輪訓班, 大部分基層干部受到了技术和業务的短期訓練,对提 高技术業务能力起了一定的作用。第一煤矿工人加点 现象初步得到了制止,工人昇井时間,一般也比过去 提前1一2小时,这是基督管理工作改进的結果。

(四)改进劳动組織。在采掘工作中普遍組織了綜 令工作队,实行了输取作业, 对提高效率和培养技工 好处很大,它还扩大了計件工资范围。第一煤矿产量 校計划增加了55000吨,而1-10月份人員校計划減少 216人。本籍特別自己发展等的行工教育等和共享。

四、初步解决职工生活福利中急需解决的住房間 河、修建了2万平方公尺住宅和办公室、还修补了土 塞 435 孔。利用井下矸硫修筑住宅区通矿井的主要道 路、并安裝了路灯。即工食堂也有所改进。井下开水

自己是一种的特别的人们有一样的企业并不是自己的

的供应、照明設备、职工澡塘和其他劳动保护設备総 有所改进,这些鼓励了职工的生产积極性。

一年来总的工作情况,比以前是前进了一步,但 是, 也不应該忽略工作中存在着不少缺点: 首先是生 产准备工作不够好,地質赶不上捆进,捆进赶不上采 煤,特别是对矮柱旧采区的复杂情况估計不足,港道 修理工作赶不上生产需要。安全生产的方針貫徹得不 够深入,安全教育工作不經常,不深入。对事故的处 理不及时,不严格,加以致备不完善,大部分工作面 仍在钱柱区,安全情况不好。去年事故比前年增加, 經重伤次数增加。原煤質量管理抓的不紧,質量仍未 提高。近年来,矿区發展较快,职工的業务与技术水 平巳不能滿足生产需要。这些都是当前存在的比較重 要的問題, 必須在今年爭取解决。

目前,全局职工在矿区党委的领导下,响应党的 八届二中全会的号召,振起了增产节約的热潮。

。例如是自由的原理的原理的原理的。 如此,可以是自由的原理的原理的原理的。

10的人为120日的人的基本为100人的企业的企业。 

語。或是學不是格在簡單不能是一個學問語

#### 合理地、节約地使用建設資金 3. 第二年中央301 1E 11 W

刘文蔚

煤矿建筑安装企業,每年都要运用数额巨大的建 没青金,如果不能合理地、节約地使用这些資金,就 会給国家遗成很大的浪費。 THE PROPERTY OF

为一个"美国"。 在阿拉尔·特里·劳尔里尔·拉尔斯特国人之间的一个"古代"

1918、ACCOUNT TENDER A TENDER AS

2017年,出版证据的城市的城市的观点的

去年,由于我們沒有做好養金管理工作, 資金呈 现了福其紧强的状态。具体表现在大量贷款長期無力 归还: 财政上撤任多不能按期完成; 材料到货制款增 加。甚至連供了工資都不能保証按时發放,特別是第 四季度的情况更为严重。这是几年来所沒有的一种紧 强情况。根据现有资料分析,造成资金大量不足的主 要原因, 在于工程成本的大量超支和材料的大量积 压。去年1-3季度,全国煤矿内包工程成本超支达 828万元,村料积压达2000万元,超过了一般的正常 傷备。这样,由于資金定額有限,就必然要佔用上數 財政數或者增加貸款。宣與宣生基份等原位指示例的

为什么工程成本超支,材料积压的情况这样严重 呢。对此,应該采取那些措施加以改进呢?

首先。就工程成本超支方面来分析: 超支的主 要原因有兩个,一个是有些施 工單 位的 領导 对多、

1110年至今18高州縣松存性推過各處發展。高月2 快、好、省以及安全的統一性認識不足,在施工中只 强测了进度而忽视了好、省和安全,因此發生了許多 質量、安全以及机电等事故。于是本来可以避免的浪 費沒有避免,可以有节約的工程反而超支了。例如对 保証安全施工、节約工料有很大意义的一次成巷的施 工方法,很多單位借口进度慢而不推行,以致造成發 藏与掘进的距离过長,不只浪費人工和大量的坑木, 而且安全也無保障,經常發生冒頂事故。这样,当然 斗故多、浪費大,結果是"欲速則不达"。如鍋川桃园 平桐工程,断面很大,本来發確与掘进可以而且能够 保持最短的距离同时前进的,但是,实际上二者長期 距离有100公尺左右;三里洞掘进与餐雕的距离则更 長。这样造成的人工,材料的浪費,从整个国家来看 不管实际工程成本与設計預算比較有無节約都是浪 費。为了克服这种性質的浪費。就要克服片面强調进 度忽视好、省和安全的思想。另一个原因是不少企業 的領导一般的只是重視技术問題而放松了对整个企業 的管理工作,突出地表現在放松了預算的管理工作。

上向先进契約。重从信本上解光材料資金定額網額。並 必須从积極限易資料和总轄管理應整結等,並必利 產位方面提供了作項內。並至關多單位的全面沒有於

改主要是由于对設計預算在企業中的作用認識不足, 织而对数計預算缺乏具体的研究和分析,对設計預算 的审查工作也做得不够及时,以致大批应及时結算的 者会沒有及时結算,同时由于預算不正确、不及时影 喻了成本核算的正确性和查金的不足。根据去年审查 11个矿建單位的其他直接費定額的結果, 1-12 月少 从甲方結算的查金就达 370 万元左右。因此必須抓住 这一环节,才能保証資金的正常来源,消除工程成本 的虚假现象。如所测知設計預算是企業貫徹經济核算 制的基础,但如果把除低工程成本的全部希望过分地 **络託在和找預算的差異上是不应該的。应当了解,这** 样做并不能克服者金和成本的絕对性的浪費,同样会 **敬生资金不足的现象。因为工程实际成本与設計預算** 比較,由于設計預算定層的正确性差,总会有些比較 性的超支和节約(去年表現在超支上多一些)。这种 性質的超支或增約, 从整个国家看, 其解决与否不讨 是資金的轉移問題(由甲方轉到乙方),国家丼未由此 而增加任何財富或損失。所以,在煤矿建筑安装企業 里, 不应拿审查設計預算、增大預算定額做为增产告 約的主要途徑, 只要預算單价和定額的选擇合理, 預 算誤算部分得以更正,漏項部分得以解决即可,或者 即使在这些問題未得到解决之前,也应当把力量放在 如何克服絕对性的浪費方面,以力求为国家真正的多 现果财富资源。到是福德福祉派的政治。 经专业公司等

在降低工程成本方面,我認为必須做好这样的几項工作: ①認真推广施工中的先进經驗,編好施工組織設計和作業計划。②具体而細級地編制节約措施計划,严格控制阻接費用的开支,深入發动業众,明确完成节約措施計划的責任制。③努力做好会計核算和实际成本的核算工作。④加强設計 預 穿 的审查、研究、分析工作,認真貫徹施工定額。只有从这几个主要工作上同时着手并不断改进,才能全面完成任务。

其次,再从材料限压方面来分析:在容观上虽然 包当承認在社会主义建設高满中,国家部分的器材 供应情况很紧强,面被計赶不上施工,計划多变,造 成材料有一定程度的积压还是不能完全避免的。但是 如果認真地分析一下,材料的积压,在很大程度上却是 人为的因素造成的。例如:去年平頂由工程处,全年 最多只能完成 310 万的工作量,一度出现过的最大計 切工作量也不过 470 多万元,但是他們的材料供应数 額却远远超过了这两个数字。上半年該工程处購到村 科 270 余万元,已訂合同未到者为 160 万元,下半年 供应計划按 160 万元的二分之一的 数字 計算为 80 万

图 上用不完成作用不上。另一次描笔图当用的材料文

元, 全年共为510万元, 超过实际可能完成工作量的 200万元。比一波出現过的最高工作量也还多騰 36 万 元。如果与工作量中的应購材料部分比較, 那簡直就 不成比例。这样無限制地購买材料, 有多少查金当然 也还是不够用。也許会有人这样問:是否实际就需要 这样多的材料呢? 这可以从該工程处的坑木的韶支情 况作分析。按該工程处下半年可能完成的最大工程量 計算, 坑木需要量最多不过2688立方公尺, 而实际庫 存和下半年采購的,除年末使用之外,还將超儲3688 立方公尺。再以購买炸藥的情况来看,第一季購到6 吨,季末除卖出去1.5吨外,庫存还剩余2.8吨,第 二季末尚結存48吨,另外还有24吨未到貨,如按实 际需要量計算,到年末除平衡出去20吨之外。还会 有結存。显然,这不是实际需要多,而主要是企業領导 人員具簡"抓料"而不管者会有無浪費、供应人員只 **管供应不管使用的指导思想所造成的。这就是除了因** 計划变更或削減之外, 造成材料积压的最基本的原 对。

在建筑安装企業里的全部資金的运用中,流动資金約有40%是購买材料,預付材料款几乎全部是購买材料,承包工作量約60-70%是購买材料。因此,在企業的資金管理工作中,如果忽視对材料資金的合理使用和管理,那將是放过了一个重大的节約桌源。同时必将预生許多看不出的浪費。为此,今年在資金管理工作中应当首先做好材料資金的管理。在这方面,我認为应該做好以下的几項工作。

首先,是編好材料供应計划,尽量使之与财务收支 計划相吻合,力求收支平衡。虽然,目前很难避免这 两套計划不脱节,但是在具体执行过程中及时修正, 尽量争取少脱节却是应当并可能做到的。

其次,是加强材料的管理工作。这是几年来企業 管理工作中沒有解决的重要工作之一。我們長期存在 着"只供不管"的作法,尤其是去年在社会主义建設的 高潮中,器材供应呈現了緊張的狀态,就更加助長"只 供不管"的風气,以致在鑑制材料供应計划时不根据 計划和定額計算,不对照庫存有無,甚至不知道家底 多大,只要耳間那个地方有难于膘实的材料,既不管 是否請用,也不核算价格高低,就派供应 人 員去"抓 料"。这种供应方法,不仅在全国材料 供应 上会造成 人为的紧强,而且也無助于保証正常施工。因为这种 只供不管的方法、常常是一方面积压着大量材料。工

2、胃膜鼻壁的一头结束一个块。直接其骨髓壁子

邓卡拉拜企劃帶條架子上完建 33.3。

程上用不完或者用不上,另一方面工程当用的材料又 因資金被無用材料所佔用而無錢去購买。这时必然是 求告無門(上級資金已撥足,貸款不合乎規定条件), 結果反到影响施工的正常进行。

第三、是在材料供应部門开展节約工作。媒矿建筑安裝企業一年中的全部資金,絕大部分是通过材料供应部門先行使用的,因此在这方面的节約潛力也是很大的。如能在就地取材、組織合理运輸、及时回收利廢等方面認實發动擊众想些办法,节約大量資金是完全可能的。去年,平安建井工程处的領导及器材供应部門注意到这个节約潛力,制定了节約計划,进一步發动了擊众貫徹执行,1—10月份,就节約了20余万元。該工程处去年全年工作量才490万元(因完全是矿建工程,材料比重并不大),按52%左右的材料比重計算,全年赚料总额不过200多万元,在这种情况下能拿出这样大的节約数字,就可以証明在材料资金上的节約潛力有多么大了。

**第四、是积累材料储备定額資料,总結材料管理** 

上的先进經驗。要从根本上解决材料資金定額問題,就必須从积極积累資料和总結管理經驗着手,过去我們在这方面做的工作很少,甚至很多單位至今还沒有注意这个問題。这对建筑安裝企業里实行資金定額管理、要求加速周轉是个重要关鍵。为了不断提高企業的管理水平,企業的領导人应重視这項工作,材料、財务部門也应及早开始这一工作,以便为大量的节約使用流动資金(包括預付材料款),确定合理的定額,从資金上更有效地为保証順利施工打好基础。

改进企業的資金管理工作,是个非常复杂的細致的經营管理問題,無論企業里那一个部門,其工作的好坏都会影响到它,特別是計划、工程、材料等部門工作的好坏更为重要。但是有些人往往認为資金的管理的好坏只是財务部門的事,这种看法是很不全面的。实际上,只有各个部門都密切地配合起来才能做好查金的管理工作。为此,希望这些有关的重要業务部門与财务部門共同协作,步調一致地为节約国家建設查金而努力。

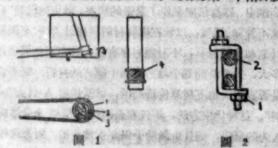
#### 在人工假頂下安設导絕滑輪支柱的改进

严致祥

在人工假頂分層采煤的下層場子使用回柱絞車, 安設导穩滑輪支柱比較困难。大同四矿會學習了條條 四矿在底板上挖满安設滑輪支柱的方法(見1955年"煤 炭工業"21期),由于煤曆底板坚硬,挖满不易,因此, 改在回展道側的煤柱上挖一个洞穴来安設滑輪支柱。

洞穴寬1公尺、深1公尺、高0.8公尺,在洞穴 中安設一模直徑为22-24公分、長1.1-1.2公尺的支 柱(要选擇結实無旋的坑木),支柱下端用鉄皮包好,鉄 皮寬約20公分,鉄皮兩端有滑以発系滑輪的鋼絲繼滑 动(圖1)。支柱的傾斜方向应与滑輪受力方向相適应。

滑輪支柱安置好后,用鋼絲纏繞过支柱下端的鉄度(我正使用的是周囲柱繩,纜的長度約为30-50公尺),与滑輪連接,連接的方法有兩种;



松一次觸卡,將鋼絲攤拉出一个被深,在新的位置上 再卡成环套到滑輪架子上去(圖 3 )。

2. 將鋼絲舞的一头結成一个环,直接与滑輪架子

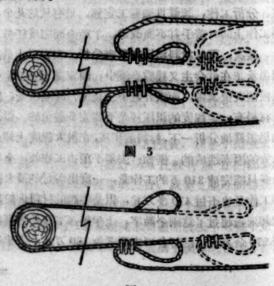
固定死,另一头用绳卡固定。这样每进一循环只须松 紧一头的卡子因而节省了时間(圖 4)。

THE STATE OF THE S

**《小户户或审查设计范集、地大价值企业的** 

采用这种固定滑輪柱子方法后,基本上解决了假 頂下固定滑輪柱子的困难,并且节省了人力和資金, 保証了安全,操作和維护也較前方便。在單一長壁式 或傾斜分層上層工作面也可以使用这一办法来固定消 輪支柱。

每挖一个洞穴可以使用10-20个循环,当鲷絲髓 放完后就須另刨一个洞穴。原用於鲷絲體可利用回柱 絞車从老空中拉出来,以便重新使用(我矿这方面做 的还不好)。



[E] 4

## 材料部門怎样开展节約工作

張永萍 潘 斌

平安建井工程处的材料科1956年在材料供应工作 中厉行节約,全年即为国家节省资金約数十万元,而 且还解决了一些工程的用料問題。

STATE OF THE STATE

根据他們的經驗, 領导亲自动手, 紧紧依靠羣众 想办法, 挖潛力是获得成績的主要原因之一。工程处 的領导, 根据該处承包的平安立井工程已处于收尾阶 段, 物资供应紧張, 以及建井以来家庭大等特点, 背 定了材料部門是当年节約的主要源泉之一。因此便亲 自下去摸底, 向材料部門提出了节約指标, 并为材料 部門調配了搞节約工作的專职干部。

材料科的领导干部在上級的推动下,糾正了过去 輕管理、重供应,对經济核算不够关心的缺点,主动 地与财务部門密切协作,大力發动基众,开展节約工 作。他們首先通过各种方法反复地向基众講清道理, 提高基众的認識;然后深入現場寻找节約的方向和源 泉,并向基众提出具体要求与办法;他們还以身作 則,自己帶头訂計划,节省黃金。

材料科的职工在科領导的帶动下,也积極地行动 起来。不仅采購、供应、保管、加工等工作人員紛紛 寻找节約途徑,而且材料統計及文書人員也在节省办 公費用上打算盤,甚至連倉庫的兩个守庫員也在不影 賴業务的同时,主动地加工。回收 旧 螺 絲,道釘等旧 料。这样該部門上下一致动了起来,节約就形成一种 風气,勁头也愈来愈大。材料科的領导原先对上級确 定的节約指标还認为大了一些,可是經过羣众的充分 討論与挖掘潛力,节約計划指标修改了兩次,节約数 字由17万元增加到34万元,突破了上級的計划指标; 原节約計划中的6个方向、42个措施,增加到8个方 向、58个办法。

編制节約計划、制訂措施, 并組織享负貨徹实現計划, 是他們获得成績的第二个主要原因。在充分發動革众的基础上, 把节約計划交給科內职工討論并制定。节約計划分为產年計划及分月計划兩部分, 节約性質分为純节約及杜絕浪費兩种, 节約措施項目的种类則包括周收利废、代用材料、加工 节約、減少运费、減低材料采購价格、物值人員等等。每項节約措施均有具体的內容及根据,以及执行的日期与责任者。

节約計划編好并經領导审核批准后,材料科便立即組織聚众实現計划。为了使节約工作經常化和聚众化,他們建立了节約卡片制度,来掌握节約計划的执行情况。节約卡片分为兩种,一种是按节約的类别及措施項目設置的,用以掌握每个节約方向及其办法的执行情况;一种是按个人設置的,以这种方式,把节約的途徑、方法固定下来。这种卡片一式兩份,一份自己存、一份由領导掌握,以便每个人执行节約計划时有具体依据,領导上也易于檢查。

Alexandra 1965, Simon as the participant of the

这种节約卡片在执行中显示出积極的作用,是促 进节約工作經常化与有效的监督的方法之一。

他們注意到施工情况是經常变化的,已經編好的 节約計划在执行中不可能一成不变,如果不进行适当 的修改与补充,就会使某些节約計划偏高或偏低,一 些新出現的节約方向,不能納入到节約計划,失去指 导作用。因此,材料科的 領导时常深 入現場 熟悉情 况,根据施工条件的發展与变化,实事求是地定期平 衡节約計划,使节約計划既先进又現实。他們还对节 約計划完成情况作出分析,每月进行总結,以吸取經 驗,更多地实現节約。对于执行节約計划較好和不够 的單位与个人,通过总結及其他形式,开展表裼与批 評,以歧励先进、推动落后。

为了更好地实现对突破节約計划,他們每月还协助施工現場編制用料計划,以便保証供应与节約使用材料,并且对限額領料加强控制;同时簽發本票,憑票領料,使現場的工人知道材料的价格,以及如何合理地去使用。对于沒有定額的材料,根据模底資料,在發料时加以控制。每月对各种主要材料定額执行情况作一次分析,找出超降原因,进一步加以控制。材料科的工作人員还經常深入加工車間,了解加工过程,根据施工需要及供料提格,依靠車間取工的努力,合理配材,提高出材率及降低加工成本,使鋼材的出材率由89%提高到97%。同时,材料科还尽量压縮材料储备量,以节省材料采購資金。自哪材料则根据每月采購計划,竭力做到随用随买。对于代用材料、精簡人員压縮材料管理費用,以及縮級运输距离从而实现节約,也做了一系列的工作。

此外, 他們还發动广大职工, 大力间收与利用建

監材料。例如該处工業广場內及井下一些堆存,還數 的發酶料。依靠职工的努力,逐需回收,目前已回收 与使用的旧鋼材共 89 吨,上繳給国家的旧鋼材共 95 吨,速火集包裝紙也組織 回收,以每 斤 2.5 元卖出 去。工程处还对回收材料规定了一些獎励,按照回收 材料品种、价值及回收条件等等分别确定不同的獎励 率,进行獎励,因而更推动了职工在回收材料方面的 根極性。材料料的工作人員还經常与技术部門以及用 料部門研究,在不影响工程質量的原则下,尽先利用 發酶料,如:將回收旧木料加工为枕木、坑木、背板, 用到工程上去。为了便于选用回收材料,在倉庫里把 各种回收的殘廢料分門別类堆置,逐一标明規格,摆 得非常發齐,既便于寻找,也便于發料。

平安建井工程处材料料的工作經驗,生 劲地說明 了在衬料部門貫徹經济模算,加强材料管理,材料的 供应工作,不但不是削弱了而是大大地加强了。

## 充分做好准备工作,开展增产节约运动 \*山升工程处\*

党的八届二中圣会的精神,很快的傳到了河西走廊。目前我們近組織圣体职工學習。我們在學習过程 中深深感到,党中央所提出的增产者約和勤儉办企業 的方針的正确和及时。

从最近检查的結果來看,一九五六年虽然我們接近完成了圖蒙計划,并且帮約工作在职工媒众的努力下也取得了一些威績,如:有一个时期銷爐缺煤,限 需治就要停工,我們組織了青年揀煤突击小組,从矸石中揀出煤未用,致使鍋爐沒有停火;冬季取暖沒有引火柴,于是职工自动上山挖脐贮草,組織了業余间收小組,初步統計利用廒料所加工的各种工具有三十五种二千件之多,解决了部分材料不足,加快了工程度。但是成本的超支仍很产重。这一方面是由于新开矿区毁务、水、电不足,材料供应不及时,更重要的原因是:

(一)年初計划特別大,因而也增多了管理人員和 某些工种的工人,后來由于設备、地質、材料供应等 条件不足,曾三次削減了計划,选成部分寫工,致使 各項費用超支,

(二)由于管理人员業多水平不高,在施工管地、

2. 四周四层的一头部内一个路。温度与搭轮影响

技术管理、定額管理等方面都存在很多缺点,造成不 应有的反工和浪費;

20.400 / 2010。 多月聚本上解决材料的企业定约10.00 / 2 2010 / 2010

(三)管理不善的結果是不能均衡的完成任务,前 华年有不少工种無事可做,后 华年 又感 到劳 动力不 足,如安装队1—9月份,只完成年計划的14%而10— 12月却完成年計划的100%;

(四)行政費用开支表現了大手大脚,或开支得不适当,急需用的沒有买,不急用的造成积压。

根据以上情况,我們接照党和上級的指示,决定 在一九五七年全面开展增产节約运动。我們已在积極 地进行准备工作:

(一)成立了增产节約委員会,并初步拟定出第一季度增产节約計划。为了防止产生片面强調增产节約而不顧質量的偏向,特別成立了驗收小組,进行定期檢查和驗收,作到在好、省、安全的基础上来实现增产节約。

(二)組織工作組,进行了圣面的清产核套工作。 清产核套的結果,不只是达到了領导心中有数,發现 了增产节約的巨大潛力,而且为一九五七年实行單位 经济核算准备了条件。一九五六年以前,由于人員配 备不足,管理混乱,所以在处內实行經济核算,在各 基層实行定額管理。这样作虽然在过去是比较适合, 但却發展了各基層單位职工只知完成任多,不顧成本 高低的大手大脚思想。随着工程的进展,如果不即时 改变,將会影响增产节約运动的深入开展。所以由一 九五七年一月开始,圣面实行單位經济核算制,并逐 步过波到实行班組經济核算。

(三)为严格貨徹單位經济核算制度,根据一九五 六年施工情况已制定了一九五七年施工定額,并责成 有关單位、严格遵照施工定額編制月作業計划,这样 以来,既可提高劳动生产率,义可降低成本。

(四)除了制定單位增产节約計划以外,并發动职工制定班組及个人增产节約計划,把增产节約列为社会主义竞赛評比的主要条件。为了以点帶面,在各基 局單位成立了增产节約突击队(組)。

(五)由于計划管理不善,領导預見性不強,一九五六年采購工作上存在着想一点,購一点,乱跑乱購的 官目作法,一九五七年必須有計划的安排采購工作, 节約差族費。另一方面,严格緊縮办公費用,使行政 費用降低到不超过国家規定的措标。

主与在其体的自体发展信,以及保管的显视导致任

## 在增产节約运动中要充分注重安全工作

(包括土电灯)、使用资源舞

## 采取技术組織措施. 积極改善安全工作

MINITED TO THE THE PARTY OF THE

1956年11月圣国煤矿干部会議确定1957年煤炭 工業生产建設工作的总方針是: 在进一步提高管理水 平和技术水平、保証質量、注重安全的基础上、大力 并展增产节約运动,保証完成和超額完成1957年的生 产建設計划,积極地为第二个五年計划作好准备工 作。这个方針是在总結了1956年的經驗教訓的基础上, 并針对当前煤炭工業的实际情况特别是事故多、質量 差的突出問題提出來的。認真貫徹这个方針,突出地 抓紧安全和質量工作,是全面完成1957年計划的重 要保証。

1956年在安全生产方面,虽然在 頂板 管理、防 水、放炮等某些环节上安全工作有些改进、井从第四 季起进一步加强了安全工作的领导; 但总的来設事故 还是严重的,重大事故与1955年相比增加了2%,并 且有些事故的性質很严重。1956年冒頂事故仍居首位 佔42.7%, 运输事故佔19.2%, 瓦斯事故佔14.1%, 机电事故信9%;在重大事故中,除冒頂、透水、放 炮事故比1955年有所降低外,瓦斯事故增加了162%, 运输事故增加了11%,机电事故增加了18%。

1956年安全情况为什么不好,一个后应如何解决, 陈祁部是在全国煤矿干部会議的报告中已港重指出: "几年来,我們对于安全技术措施作的是不够的,今 后应从技术措施和装备方面,根据投资和設备供应的 可能,逐步地加以解决,对于三級、超級瓦斯矿井和 受火区威胁的地带,在制定計划时,要重視制定安全 的技术措施。目前生产建設企業中新工人是很多的, 基層的領导力量也很弱,他們的生产热情虽很高,但 是技术水平很低,因而常常不能按照技术操作规程进 行作業。对这一情况,我們領导上重視不够,沒有在 他們中間进行技术操作規程和保安規程的教育,使他 們沒能具备应有的保証安全操作的知識。今年,有許

A 同性机械的工作研究操作人工同性。硬套短同性和 多事故是由于管理不善而造成的,由于計划定的偏 高,以致追产量、追进度、冒險作業、忽測安全的现 象严重"。"塞于以上情况,1957年必須进一步貫徹执 行技术保安规程, 在全体职工中进行教育, 組織学 智。对保安规程中的某些条款目前还不具备执行条件 时,应該提出来,由部的技术司制定领时的变通办 法。在生产建設的每一个工艺过程中,都必須按照技 术操作规程进行作業, ……。經驗証明, 要作到安全 生产,还必須貫徹領导检查与導众監督相結合的方 針。1一方面要严格建立安全检查的制度,一方面要發 动草众监督。要利用各种会議,对違反安全作業的现 象进行揭發,組織討論,以提高領导,教育至众。 愈是在生产任务紧张的时候,我們就愈应当注意安 全, 意是安全情况比较好的时候, 我們就愈应提高於 惕。……对生产矿井,要实商求是地规定捆进和采煤 工作面的作業規程,防止冒頂、瓦斯和运輸事故。… 要严格其徹各种設备定期檢修制度,加强修理厂的計 划管理, 解决他們所需要的材料和工具, 以便大大地 減少机电事故,發揮机械設备的效能。目前,煤矿生 产中还有不少問題,例如頂板管理和瓦斯突出、都必 **須从加强科学研究工作逐步求得解决。这就要求科学** 研究人員經常搜集研究这方面的资料。學安善地解决 这些問題创造条件"。

。(2) 电源具体域器制度可注键位列图。

**担心 极摇陈部長上述指示的精神,各級領导同**志应很 好地总結过去的經驗數訓,針对各確区的具体情况。 認真制訂和其徹安全生产的技术組織措施計划。就至 国总的情况来看,在制定安全技术組織措施計划时, 首先根据各矿的具体情况,在搜查和股条供应的可能 范围内、积極改善安全条件、保証安全地完成生产任 多; 凡是遇有生产不安全的情况,应积極采取措施, 上海安全生产创建条件,特别是对几个重要环节应給于

極大的注意。

在改善頂板管理方面应加强頂板管理的技术措施,并很好地組織正規循环作業,以防止冒頂事故的發生。除了認真貫徹交接遊、驗數、开工前班長檢查工作面等制度,并严格执行作業規程和保安規程(特別基第47条的規定)以外,还必須:

- (1)模据具体条件定出分配,分段、分層的支架 診明書,并据此进行規格質量的檢查;
- (2)根据具体情况制定回柱操作规程,設临时防护板防止断縄伤人,所有回柱絞車都要利用起来,已 有回柱机械的工作面应禁止人工回柱,要掌握回柱机 的繩速,防止因率引过猛而酸生事故,应预拴镊子或 用長鉤子等把拉倒的坑木间收出来;
- (3)認真組織主規循环作業,合理規定回采进 度、严格控制頂罪,这是消灭頂板事故的积極措施;
- (4)由于坑木供应紧張,应积極采取 代用品(洋 灰柳子、金屬支柱、竹笆及料石發 礦等),但在 采取 代用品和节約坑木加强回收时,都必須以确保安全为 前提;
- (5)在采煤过程中,遇有顶板破碎,过水綫、老区,或费现鍋底石等碎石时,应有防止冒頂的不同措施,不能有絲毫戰忽,
- (G)成立修护区(段),实行分段事责制,并将传护工作納入月作業計划,
- (7)为了防止渝煤假被煤矸卡住,可在溜煤股内系上一根帶疙瘩的殷鋼絲繩,通过拉动清理牙石,遇有堵塞,应用工具就通,禁止任何人进入溜煤眼內打煤、矸,凡超过30度的小限上口,都必須設置柵欄,不用时學善上坚固的警板。

在改善通風,防止瓦斯、煤塵事故以及灭火方面,应該合理地使用投資,根据矿井的具体情况和产量任务的要求,排列次序,有計划地解决自然通風問題、取消明火灯,加大風机能力。各矿都应当徹底整頓現有通風系統,扩大風道斯面。根据供应的可能增添三級和超級瓦斯矿井的电气防爆开关,中小型防爆馬达,一二級瓦斯矿和有煤塵爆炸危險矿井的小型防爆开关,部分安全仅器、探水鐵、扩孔机等;自然發火矿井要灌漿灭火。具体地說,应該做到:

- (1)凡能解决动力的矿井,应取消自然通風;入 质量不足的矿井,应积幅改善通風狀况,华取接近产 量要求。
  - (2)有劲力设备的矿井,今年内应取消明火灯

(包括土电灯),使用安全灯。

(3)今年內重点解决三級、超級和瓦斯突出矿井 采掘区的50馬力以內的防爆設备(大型設备 暫时 解决 不了),一、二級瓦斯矿井掘进区的 小型防爆 設备; 在有煤和瓦斯突出的矿井掘进迎头工人及所有瓦斯矿 井的瓦斯檢查員,应配备自救器;在大型防爆設备未 解决以前,仍应从管理上采取措施,以避免發生重大 事故。 电

T

- (4)認慎执行保安規程中有关瓦斯矿井的廢巷、 老塘必須封閉的規定。临时停工的掘进巷道,如未正 常通風,必須作贴时封閉。定时檢查瓦斯,工作面沼 气达 1% 时必須停止放炮,局部地区沼气达到 2% 时 必須停止工作,总回風道达0.75%时必須全坑停止工 作,对这些規定都必須坚决执行,經采取措施改进施 風情况后再复工。檢查瓦斯集聚区或老塘,都必須携 帶氧气呼吸器和救命器,以免發生窒息事故。
- (5)今年計划建設的岩粉厂必須建成,各項安全 工程必須按期施工。
- (6)有自然發火的厚煤層矿井,逐步地实行順防性融頻,尽力消灭現有火区,并杜絕新火区的产生。
- (7)有煤和瓦斯突出的矿井,必須制定專門的开 采計划,經管理局批准后执行。

在防止透水事故方面,凡是在估計有水的地方、 小客区、上部含水区、含水斯局等处掘进巷道时,必 須作探水工作。探水距离,在調查資料可靠,有關紙 依据者,应按保安規程的規定执行,如調查資料仅憑 老工人的配忆或推断者,探水距离应由矿井总工程师 决定,但一般应大于保安規程的規定。各地区应选择 重点建立机动水泵站,并适当增加探水份,及时解决 雨季排水及透水等急需。各局矿还应做好季节性的预 防性的地面防水工作。

在減少机电运输事故方面,必須禁止电機放炮, 徹底取消登的制度,防止过卷、断鏈、断軸、跑車、 撞車(特別是井下及地面的电机車和火車)、鍋爐和受 压容器的爆炸等事故,并設法減少采掘区的机电事故 特別是电溜子事故,增加必要的安全楼置和保护設 备。今年第一季內应一律取消登動制,并事先作好准 る工作,增設必要的声、光信号,建立必要的制度。 沒有砌礦而提升又很紧强的斜井,应当考虑改变全年 的檢修时間,大中檢修必須停止生产,小修采取安全 措施后可不停止生产。为了防止斯繩事故,除設置斯 禮裝置外,还应建立網絡網試驗站。建立与餘全总机 由师制和各級机电專責制,对防止机电运输事故有差 流大的意义。各矿应股总机电师、段 机电师(或技术 昌),领导全矿、各段的机电安装、安全运轉及检修 工作; 对提升、运输、供电等系统的机电設备, 均应 划分区段,由專責的修理工和电銷工負責維护和給 查, 实行留名掛牌制。对机电散备管理和檢修, 均应 实行卡片管理制度和圖表定期預防性檢修制度。

在安全生产方面,除了充分考虑上述重点技术措 益外,还必須进一步健全总工程师制、建立区域工程 师制,并繼續貫徹正規的領导制度,建立正常的生产

秩序。各級萬工程師和監察部門必須主动地互相例 合,总工程师应主动争取监察部門的监察,把它看应 突現正規作業安全地全面地完成生产任务的重要力 量、监察部門不仅从事事后的监察、更应从实际情况 出發,事先提出預防性的技术組織措施意見、协助生 产部門克服困难,安全地完成任务。各級領导和总工 程师在貫徹安全生产方針中, 要等于依靠私众, 充分 發揮就众在安全工作中的監督作用, 丼积極訓練基層 干部和工人,不断地提高他們的技术水平和管理水 平, 汶对实现安全生产都是非常重要的。

品牌仓还被继续基础和MY的目。作60万米对图19

**、翻译这种家代大河岛等是一位出帝** 

## 本溪矿推行 安全四化 的經驗

本溪矿务局本溪矿去年上半年为扭轉安全情况不 稳定的局面,曾想了一些办法,同时对推广"安全四 化"程驗也提出了規划。但由于作法不够实际,推了 华年也沒有收到多大效果。这一阶段"安圣四化"經驗 未能迅速推广的基本数测是: (1)从领导到职工都設 認真推广"安全四化"經驗,可是对焦作"四化"經驗的 成長过程和內容実質了解不清、体会不深、虽有规 划,但沒有从組織上着手加以推动;(2)规划德統, 对"四化"的推广既未分清步骤也未求得有机联系,形 成"四化"齐推、推了华军、結果是"四化"归一、推成 一般化;(3)缺乏深入的宣傳教育工作、只是着重于 会議傳达布置,而忽視了基众性的多种形式的宣傳工 作,"四化"經驗推了半年,还有不少干部不知道是哪 "四化",一般职工更是一知半解;(4)党、政、工、 团领导对推广"安全四化"是脸虽然認識一致,但統一 行动的火力不集中。

影響場。實透觀三度整體化數大具及經濟凝型的。學本人

下半年从总結中吸取了數訓,找到了推广的門 路。矿的党、政、工、团领导一致認为这項經驗的推 广不但切合矿的实际情况,而且是解决安全情况長期 不能發聞的有效办法。經党委会确定抽出專人推行 "四化",排出推行步驟井要互相有联系,其步驟是: 首先开展革众化,在革众化的基础上开展計划化,相 应地达到制度化和起律化。不开展基众化,計划化就 缺乏内容;可是革众化起来了,如果重要問題不能納 入計划加以解決,那么基众化就缺乏保証;而这兩化

开展的同时如果不能相应地做到制度化和紀律化, 那 就会使"四化"的推行与發展不能持久和巩固。因此, "四化"的推行不但要有步骤还要有机地联系起来。第 三季度該矿抓住这个环节,有党的领导,行政的重 测,工会和团委的密切配合,發动全体职工大力推行 了"安全四化"原题。

2. 开设革会社的规模技术。域情身份整组需要的

在准备工作中, 首先进行深入的宣傳教育, 給推 行工作打下思想基础。党委宣傳部組織三期干部訓練 班(班長以上的党、政、工、团干部),把学習焦作 "安全四化"做为主要内容之一,共有207名干部参加 學習,矿还抽出11名干部深入到采掘段和輔助單位, 分班次地以上大課的形式向工人講解安全工作事众 化; 工会劳动保护负责干部, 开办了劳动保护班委员 訓練班和劳动保护檢查員輪訓班,共訓練了216名; 同时,电台、板报、文艺小组都宣傳"安圣四化"。这 一系列的宣傳教育工作,在至矿职工中充满了安全生 产的信心和积福学营"四化"的要求。在这个基础上首 先开展了安全工作享众化。

安全工作革众化涉及范围进广,該矿主要抓住以 下五个方面:

1.加强革众性的組織工作。由工会把原来的草众 性安全监督员改为劳动保护检查员,每一个生产班选 出一个不脱产的班委员,每人餐給一个量报簿,各班 委員完工后到一定地点听取每一个小组的劳动保护检 查值的掌报并配在掌报簿内; 升坑后 变到"四化"小

祖,有專人把各班委員彙报的問題进行整理,井随时 按照"条条有交代,亦亦有处理"的办法,找各有关單 位的負責人进行解决,或納入計划。目前已有76名班 委員, 354 名劳动保护检查員。各單位还建立了車間 劳动保护委員会, 具体加以組織領导, 总的由矿劳动 保护委員会領导。这个广泛的群众組織于8月20日开 始至 10 月 26 日共提出与糾正1777件有碍安全生产的 問題:制止和揭發達反規程的有347件,糾正工程規 格質量的 281 件, 安胶防护装置和机电设备256 件, **非道維修清扫及福利衞生方面358件,运輸方面的415** 件。糾正不安全現象和制止显然有危險的作業119件, 糾正丢煤靠点69件。目前有的斑委員在班前五分鐘講 安全生产注意亦项,在完工时参加工程规格验收工 作,享众检查員也能积極發揮作用。享众检查員向違 反規程冒險作業的人員作斗爭,經常遇到諷刺打击甚 至报复, 领导必須大力支持与撑腰。

2. 开展攀众性的規程教育。从8月份起把原来的 "三九"安全活动日改为"三九"規程教育日,并把保安 規程學習分为初讀和精讀的形式:每天班前各班段長 領着學習兩条規程为初讀;教育科聘請11名技术員担 任教目,每到"三九"規程教育日,把需要講解的条文 从理論上进行教育,此为精讀。全矿采捆段很多,分 班次进行教育有困难,就以斜井为單位組織學習。教 員每購一課,都發給津贴。从8月末开始至10月末已經 系執地向工人講解了保安規程的总則和开采部分。通 过規程教育,不但使規程为摯众所掌握,而且提高了 职工的技术水平和理論知識水平。

8. 只靠安全技术教育还不够,必须通过菜众性安全活动进行安全生产的思想教育。工会組織了安全生产文艺中心小组,各审問工会組織了安全生产文艺小组、漫画小组、板报小组、青年監督協的崗报也密切。配合。这些組織形式,都是定期或不定期地抓住安全生产好坏的典型,通过草众喜聞乐见的相声、快板、山东快書、地方戏、活洋片等文艺形式进行批評和表稿。另外,还把并下瓦斯取上来进行爆炸表演。定期的安全活动目由工会組織进行(每月的8日和23日),由矿的安全生产文艺中心组的業会演员进行舞台表演和演唱,不定期的由各單位的安全生产文艺粗进行,翠众很满意。如基本建設科放炮腾些崩死人的来逐事故,事后三天就演出山东快書"好儉",組織全矿采掘服工听,引起了螯众对安全工作的重视。例如通風区工人王武顺波數傳条帽就坐人車入坑。到井底被二

斜井的劳动保护检查員王茂庆發現,立即叫他升坑, 王武順只好升坑到通風区藏上柳条帽再入坑工作。通 風区瓦斯爆炸表演的作用更大,当时三区掘进工人就 到檢查科反映, 电觀冒火的事故要追查处理, 二区掘 进工人向瓦斯观测員表示, 願意按时来檢查瓦斯。这 样的安全活动,使职工能在輕松愉快的情緒中受到深 刻的安全教育。

4.發动菜众自觉地执行規程和互相监督执行规程,主要是靠上述兩种积極方面的教育方法,可是为弥补不足,对違反規程人員的补課教育也是非常必要的。首先建立違反規程登記制度,發現違反規程的要当場教育,升坑后还要填表說明情况,然后交本人填写声明,再由段長交"四化"小組由專人按照違反規程的条文編成教材,由教育科通知各單位的領导,讓違反規程人員按时参加补課教育。另外,还聘請积極执行規程的职工参加,提高补課人員的安全思想和認識水平。違反規定人員大部分都受到三遍教育,即当場教育、登記教育和补課教育。

5.坚持目常教育也是提高职工安全生产思想水平不可缺少的办法。"四化"小組有專人每日根据各班委員及檢查員囊报的情况,找出典型的違反規程者或場子的不安全現象較为严重者,編印小报,發給各級領导机关及各区段和科室。劳动保护班委員利用班前会五分鏞时間,宜讀小报。这样,不但使違反規程者知道了自己的錯誤,也提高了別人的警惕。

通过上述一系列工作, 安全工作基众化有了新的 發展,計划化已經开始,为使这兩化更好地巩固与發 展,就相应地开展了制度化和紀律化。除了进一步巩 固原有的制度以外,又重新建立了矿劳动保护委員会 会識制度,定期研究与分析安全情况和"四化"的进行 情况,建立了建反規程登記制度、規程补課制度,以 及差一点重大事故的追查处理制度。最近已追查与处 理17件差一点重大事故,从中吸取了許多教訓,能經 常清醒领导头腦。如二斜井东四道一平二接沿局,透 到一接空巷里,里边聚集2000多立方公尺的瓦斯,并 停止三天工作,按差一点重大事故追查結果,數訓有 三: ①編制作業規程之前沒有地質說明書, 而地質 說明書送到技术科时,設計人員也沒有从里面發現問 題修改規程补充措施;②地質人員虽然去檢查过,但 只是草率从事,低沒有从地質变化中警惕起来,又沒 有向領导上發报,①捆进和矿的發报制度不明确,掘 进班長把这种情况見了矿的人就講,可是沒有找到一 个正式負責的人。这就引起領导从技术上采取措施并改进管理。

2.严格安别是构度, 准备化产还者还多无知论点。3

紀律化主要是依靠教育为主,獎惩要分明。自8 月份起,对积極执行規程、避免事故、完成任务的萃 众檢查網、工人及干部进行獎励(循环獎、竞賽獎除 外),9、10月份共獎励了 258 名。同时,对違反規程 的工人和干部要扣除当月的循环獎和竞賽獎,对严重 違反規程冒險作業的甚至造成事故者,并給予适当的 处分。

推行"安全四化"經驗的初步效果是: (1)第三季 废消灭了重大死亡事故,輕伤事故逐月減少; (2)8、

,是仍在解释更新与支持,是激发条约至远

9、10月份羣众提出的1777件有碍安全生产的問題, 經羣众檢查網的复查,已解決90%以上,对井下巷 道,頂板、机电的防护装置,衞生福利,劳动保护 等,都有所改进,由于羣众檢查網的經常檢查监督, 干部的拖拉作風有些轉变。(3)通过規程教育和安全 生产思想教育以及規程补課教育和日常安全教育,逐 步提高了职工的安全生产思想水平和技术水平,并初 步榜立起一种安全生产的風气;(4)安全生产的管理 制度逐步严格起来,如升入坑、工程驗收、交接班等 制度,基本上为羣众所掌握,較前执行的严格了。

人工博弈家。然居會不能特別不能支子由成。由政立

然何说的不高,许有"我们看到那些是再创新的处势。成就是

# 淮南煤矿在安全制度上的改进

## 淮南矿务局办公室通訊小組

建立和健全生产管理制度,是搞好煤矿安全生产的重要保証。去年淮南矿务局接受历次事故的教訓,除認慎改善生产环境、加强技术安全工作和安全教育外,并在管理制度上进行了全面的整顿和改进。新的制度执行以来,对保証安全生产起了比较显著的作用,现分别介紹如下;

而。然而可用。25是是一个人的特殊的一种的,但是一种的一种的一种的。

#### 

过去我們會經兩次比較有系統的在干部和工人中 建立过安全事責制: 1951年其徹保安規程以后,會經 分工种建立了安全责任制;1954年在实行区域管理制 的同时又建立了工人崗位制,其中主要部分是安全生 产责任制。这兩大責任制的建立,对明确职工在安全 上的职责和發动职工搞好安全工作起了一定的作用。 但是在执行中存在的缺点也很多,主要是责任范围不 明确,缺乏專取制,大家都負責,結果是大家都不負 責,因此就不能推动职工积極主动地来搞好安全,出 了事故互相推諉。如在采掘区,区長,值班区長,队 長、班長都負有对工作面的安全情况进行督促檢查的 責任,結果在容易發生問題的时候,如过河、过坡、 頂板来压,大家就互相依賴,形成無人負責。工作面 的安全出口以及抗媒脹、風港等地方,因三班共同使 用,三班都应該管,結果是三班都不管。井下巷道維 护,采掘口、逾赚区、运输区都負责管理一部分,經 常也發生責任不清互相推泛的現象,常常是發生了問

題或出了事故才派人去修,缺乏經常的維护;而維修 人員由于不是实行地区專責,修理質量也很差,謝一 矿一次北部道岔坏了,早班去換,到中班又要修,夜 班車子到这里仍掉了道,一追究責任,三班就互相推 諉。

中地元至責任和史伽特的安全工作。便基介工人作工

通过分析过去安全責任制存在的問題, 根据井下 生产范围大、变化多、工种复杂的特点, 对安全责任 制进行全面修訂, 实行分区域、分工种固定專人負責 制。

各矿首先进行区域划分, 把各区科责任范围划分清楚: 除采区附近外, 全矿巷道修护工作統一由修护区負责(大巷、从鍊板机头向里由采区維护, 以外由修护区維护; 風巷, 距工作面 200 公尺以內由采区維护, 以外由修护区推护); 电纜、風管的推护范围, 机电科与采区也明确划分,以采区变压器为界, 从变压器向里的低压电键由采区负责, 其余都由机电科负责。

各区科又进一步根据木單位的工作要求,把所轄 范圍再划成若干区段,固定事人或小組事門負責这个 区段的安全生产, 并分工种制訂安全責任制。

采煤区,根据值班区長人数划分每个区長重点負責的范围。值班区長除負責全区当班安全生产外,应 对自己重点負責范围內的巷道小限的規格、設备、消 深进行檢查監督,保証維护好,不致影响安全生产。 这样整个采区内巷道小眼在一个圆班内都有事人抢查 与維护,有問題在24小时內都能得到解决。采煤工作 面,采煤工組也実行固定確(实行固定確首先必須 解决定標和輸休問題。过去在一个工作面实行平均定 額,由于煤暑地質条件好坏不一,只好用"大推磨"方 法分確設人; 现在在統一定額原則下改为分確定額, 同时采取分組給体的办法,这样,固定確才能实行起 来)。工作面每个工种均根据操作过程和活动范围, 并結合过去事故情况,制訂了安全責任制。如大通矿 采煤 支柱工的安全责任制,首先规定支柱工应負的安 **奉青任**。如由于支架不及时或不合規格、支架时工具 材料放的不稳、洋釘沒有及时处理等情况 造成的事 故, 都由支柱工負責; 其次規定支柱工为了保証安全 生产必須进行的安全检查,如进入工作面要被帮問 顶,一班要检查三大支架规格;第三规定他在操作中 应注意的事項,如在台阶工作面打过河柱时必須找到 頂底板实體, 打密集必須打严口等。这样明确每个工 种的安全责任和应做好的安全工作。使每个工人在工 作中都能切实注意安全,因而大大減少了各种事故。

传护区、根据矿場巷道分佈情况 划 分 成 若干小 区, 每区設一个修护組, 專門負责这一区域的修护; 同时会同工程师室对各种运道、瓜道、小腿以及非道 水溝都拟訂出維修标准。这样, 責任 明确, 要求具 体。修护人員都能接照标准及时地、主动地、有計划 地搞好自己負責地区的修护工作,对巷道的及时維护 和保持巷道的清漂起了很大的推动作用。如新庄孜与 潮家集一矿过去巷道長期积水,工人在水里推車,他 們找矿長說: "你不要給我們車子了, 干 脆 給我們船 吧! "矿長也下决心解决問題,运修区長也一再保証, 有时区里党政工图一齐下去清理恭道、但过一个时期 又恢复老样子,問題終不能徹底解决。实行事責制以 后,人員并沒有增加;但由于分段專人負責,充分發 挥大家的主动作用,作到经常的维护,因此不仅根本 解决了积水問題。巷道也整齐清潔,运输事故大大流 少,測索集一扩从第二季度以来就沒有發生迚运輸事 被。

机电衬在原有分工负责的基础上,进一步对井上 下电缆和管路实行区域分段负责制,对机械实行分部 件负责制。过去电缆和風管只有在經常过人的地方得 到經常的檢查和維护,偏僻的地方放無人过間,现在 分段固定了維护人員,因而消除了死角。在机械方面,过去虽然建立了司机事责制,四大件都有司机事 青維护,但由于机械部件很多,司机無法在一班之內 对各部分都能进行翻致的检查, 經常是事故發生了才 去找检修工, 不能起到应有的预防維护作用。现在讲 一步实行了部件專責制,除固定司机外,并根据司机 人数及机器部件情况,把一个机器分为几大部分、每 一部分确定一个司机專責維护。如九龙崗矿根据每部 **被車司机人数,把絞車分成加速开关、电阻、**卷筒、 换向器和总开关、全部轴瓦等七大部分,然后再根据 司机技术能力分别确定專人負責維护,每班司机除負 青机械的全面维护外, 要特别注意自己負責部分的检 查和維护。这样, 在一个圆斑内, 机械的各个部件都 得到一次細致的檢查維护, 能及时發現和解决問題, 避免事故的發生。九龙屬矿自实行以来基本上消灭了 机电事故。实行分部件負責制,必須組織司机对自己 負責部分进行学習,掌握这个部件的構造和性能,小 問題自己就能够解决。九龙崗矿丼建立部件維护記录 簿、等于各个部件的"病历"、每个部件所發生的問 題, 都由司机記录下来, 到检修时, 检修工可以根据 各个部件的"病历",做好檢修工作。

#### 二、采煤工作面的交接班制度

采煤工作而是三班連續作業、必須建立严格的交 接班制度。过去实行交接班舖,工人限于文化水平不能 按照要求来填写,同时原来规定工种与工种交接,从 实行一班采煤后, 三班工种不同, 無法实行。因此交 接班制度就有改进的必要。九龙崗矿首先把交接班簿 改为交接班卡片、根据作業規程要求、分別把采煤、 回柱、修整三班应做好的工作項目和应向下班交代的 情况,事先印成卡片、交接班时、由交接班長共同檢 查掌子面,那一項做的合乎要求,接班班長就在該項 下画个"〇",不合要求的、能改的及时改正,不能改 的就画个"×"。交接完畢双方在卡片上签字,由交接 班長帶着卡片到測度所圖报。在交接班中也强調責任 制,如双方已交接清楚、接班人認为满意后,發生事 故由接班人負完全責任; 如交班人交代不清, 对安全 重点工作沒有进行交代以致發生事故,則由交班人負 青、接班人只应負一定責任; 矿場总值班人員有权根 据交接班合格卡片检查交接班班長的工作,对經常不 及格的給以批評或处分。这样,交接双方認值交接, 測度所及时掌握情况加强监督检查,使工程質量有了 显著提高。目前这一制度已在各矿推广。

三、経常性的安全生产檢查評比制度

为了使安全检查經常化,測家集一矿建立了安全

4产检查評比制度,在各生产区开展了互相检查、五 相学智的安全生产竞赛,由生产矿長、工程师、各采 谋区区長, 胜矿检查组及制度所等單位 組成 評比小 组、制定評比条件、按旬进行評比。檢查內容包括安 全情况、工程规格、安全制度、循环、材料消耗以及 堂子而是否丢地煤等。检查时采取互相检查的方式。 各区都有代表参加, 互相严格 檢查,毫不馬虎,这 样,安全中存在的問題都能及时提出解决,同时又能 互相學習,好的經驗立即得到推广。如該矿采煤四队 工程规格比较好,各区在四队检查参观后,吸取了四

母和体验了错过转

以經驗改进了本区工作,并在下一旬的檢查中赶上了 四队。謝家集一矿自10月份开始实行这一制度以来, 各队的工程規格都有显著好轉,支架不規格的現象大 大減少, 事故也显著降低, 10月份全矿只發生六个經 伤,此9月份降低72.7%,其中采煤队只有一名,还 是下班后不小心被斧头砍伤的; 11月份全矿輕伤只有 五名,其中采煤队只有二名。

以上制度虽已收到良好效果,但实行时朋短,某 些地方很不完备,还需要在今后的实践中不断地吸取 兄弟矿的經驗加以充实和改进。

## 認眞分析事故对安全生产起到重要作用

#### 色、但是数型点不够显著。为了统密情况,10万型信 办算工的翻译数数的企業就是重要的体事证法 **九龙崗矿办公室**。当时,当时就是《北京》(北京)

淮南九龙崩煤矿的安全工作过去做的不够好, 1955年1-9月會發生五次死亡事故。以后接受了事故 的惨痛歌訓,积極采取了各种措施,从1955年10月到 1956年11月, 消灭了重伤、死亡事故。1956年1-9月 事故次数与1955年同时期比较、超伤減少8%、量形 事故減少53%,頂板事故減少41%,垮掌子事故減少 67%。在淮南矿务局和矿区工会召开的安全經驗交流 会議上得到了獎励。

九龙崗矿在改进安全工作中比较好的做法就是及 时分析事故, 改进工作。分析的方法是: 居居分析, 形式多样化、并把安全生产教育世等到具体工作中

矿事故分析: 先由矿版领导会同工会及胜矿技术 安全监察粗进行事故排队,对事故作初步的分析研 究,然后由矿長、工程师召集生产队正副队長、生产 区長和有关業务部門技术員科長以及事故当事人并会 共同分析。会上由工程师或生产副矿長扼要介紹事故 **經过,并結合圖表加以說明,由区队長和事故当事人** 作补充。到会人員对事故进行分析,找出原因及事故 責任者,最后由工程师或生产副矿長作总結,提出今 后防止事故的意見。

矿事故分析的基本形式有雨种:一种是对重大事 故的分析;一种是对專業同类事故的分析。重大事故 分析包括已發生的重大事故、重大的隐形事故和一般 事故中有代表性的事故。一般事故不通过这种形式, 而是按个別問題处理的。專業同类事故的分析主要是 研究同一类型事故的共同特点,找出規律,針对特点与 规律提出解决办法。如机电科、水泵房过去經常拉錯 开关及串水管子堵死、缺水燒盤根, 新三井高压闸刀 开关接触不良發生冒火等現象,其他机器也發生过同 样的隐形事故, 因此, 就召开司机人员会議, 分析事 故的原因,建立了机器部件分工包干制,并拟出防止事 故的办法,自5月份以来就杜絕了同类事故的發生。

进行事故分析,能够及时找出安全上的漏洞,研 究措施加以改进。因此,分析必須适时。九龙崗煤矿 根据事故的规律即上旬事故多下旬事故少和季初事故 多季末事故少的特点,一般是在季初和月初即事故 **矮黎和生产比较好的时候分析。因为,月初和季初是** 一个阶段工作的开始,容易产生認为上月或上季已經 完成,月初完成任务好坏不要紧的松勤情緒,一般容 易發生安全事故; 当生产情况比较正常的时候, 职工 思想上也会产生麻痹情绪,容易發生事故。因此,及 时組織事故分析,敵起警鐘,可以克服麻痹松勁情 緒,提高安全警惕性。1956年基本上做到了这一点, 消除了季初事故多和安全情况时好时坏的现象,1956 年5-10月份每月輕伤只在十个以內。此外,在亦故 校多时进行分析,可以找出安全上存在的問題,以便 研究改进,对改变安全恶劣情况有很大帮助。

在分析事故以前,做好准备工作是很重要的。首 先是做好資料准备工作,即分析事故性質、地点、原 因, 当事人及造成的損失, 由技术安全监察部門先提 出初步意見,会同工会与工程师研究后再提請会議討 論分析。 为了帮助分析还应繪制圖紙,以便分析时讀 解使用。此外,在会議召开前,主持会議人应会同有

关負責人員討論并审查会議准备情况,研究会議如何 进行等事項,保証会議开的好,收效大。

事故分析后, 应根据总结及时拟定措施,改进工作。例如通过顶板事故分析找出了台阶和水平分層假顶雨种朵煤法的事故规律, 拟出并执行了加强顶板管理措施方案,大大被少了顶板事故。第一季度卡限事故多,通过分析,从小眼設計、管理制度和設备上采取了一系列有效措施,被少了卡限事故的發生。

总之,亦故分析,是安全教育的有效形式。它一 方面可以解决思想問題,另一方面也可以提高职工技 术水平和管理水平。

区的事故分析 比矿事故分析簡單而又經常,主要是对每个阶段的关键問題进行的。做法是:首先由区級領导干部研究每阶段的主要問題,做到心中有数,然后召集正副队是以上干部进行分析,再將分析結果交享众討論。無論是屬于設备、技术或是屬于思想方面的問題,凡是本区能解决的即自行解决,不能解决的即报請矿帮助解决,例如采煤三区第一季洋釘扎脚事故多,該区即进行了分析,分析結果認为主要是管理上問題,因此建立了洋釘發放制度,控制發放洋釘,并組織掌众在現場回收洋釘。这样,不仅杜絕了洋釘孔脚事故,还減少了洋釘消耗量。

队的事故分析 一出事故就进行分析,一种方式是通过收工罐头会进行,由班長介紹当班安全情况, 若發生了事故,即由事故当事人具体介紹,然后由大 家分析,追查原因,接受教訓。这种会議的特点是时 問短,人員齐,接受教訓及时。第二种方式是通过每星 期六保安活动会議进行,这种形式过去會發生兩种偏 向:一种是本班誰發生了事故,光批評出事故的人而 不認真找原因,大多四罪于出事故者思想麻痹,另一 种是如本班沒有出事故,分析会就沒有內容。这种情 况在1955年有了改变,把分析事故列为保安活动日的 主要內容,如果全矿或全区有教育意义的安全問题, 就把全区工人集中起来由区干部作报告,分組討論; 如果沒有,就根据本班一週来的安全情况进行分析。 这样,普遍地提高了警惕性,及时改进了安全情况。

通过各种事故分析,不但加强了安全教育,提高 了技术水平,并且还起到了预防同类**邓**故再度**發生的** 积極作用。

OF REAL PROPERTY PROPERTY OF THE PARKET

THE RESERVE OF THE PERSON OF T

THE STATE OF THE STATE OF

## 羣众安全檢查組織 存在的問題

魏 福 思

彩屯矿的羣众性安全檢查網,早在1953年的建井期間就建立了,但因缺乏領导,一直沒有起到应有的作用。1956年9月該矿在推广"安全四化"經驗时,对零众安全檢查網會进行一次整頓,并設置了劳动保护檢查員建議簿和違反規程登記書,工作逐漸有些起色,但是效果还不够显著。为了摸清情况,10月間他們召开了劳动保护檢查員座談会,發現在他們工作中主要存在着兩个問題。

第一是行政領导人員对劳动保护檢查員的意見不够支持。譬如說,在檢查員提出的 44 件違反制度的事件中,只有 14 件得到了处理,在 102 項对安全措施的意見中,有 39 項还沒有得到适当的答复,而在行政領导答复要处理的 63 項意見中,大部分还沒有实现,有的段班長还認为劳动保护檢查員光挑毛病,光給他們找麻煩。当他們違章作業被檢查員揭發以后,他們不但不虚心接受意見改正錯誤,还随时随地刁难檢查員。檢查員的工作热情大为挫伤,有的檢查員說:"提意見不頂事,不如多干活,少得罪人。"

第二是車間工会对劳动保护組織缺乏 坚强 的 領导。不少檢查員反映:工会根本沒有召开过会,交代过工作方法,对檢查員也不培养。由于缺乏宣傳教育,某些工人对劳动保护檢查員的职責还認識不足。檢查員对工作提出了意見,有的工人就說:"你既不是班長,又不是段長,你管不着!"有的檢查員連工会的劳动保护委員是誰都不知道。甚至有的連建議簿都不知道。

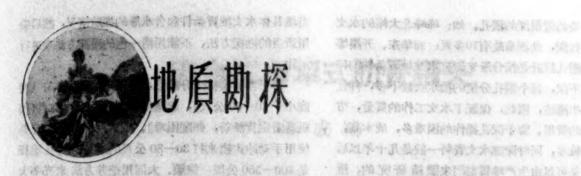
从座談会上反映的意見来看,为了發现草众的监督作用,除了工会組織应当加强对檢查網的領导以外,行政領导人員必須大力支持檢查員的合理意見,發揮草众的監督作用,搞好安全生产。

是一种加入各种发生,就是人的农业等生物的产品

· 从中的代文行为发展的"一类的数据"。

並並引起,但是由於自己的政治。但由此我的問題不到其前

PART OF BUILDING PORTING - DURING



"通路是我们是个是一种情况的。"

## 讓水文地質勘探工作赶上去

水文地質勘探工作是目前地質工作中最薄弱的环 **艺、远远落后于工作的需要,因此我們必須認真檢查 抖糾正过去水文地質勘探工作中的缺点,使水文地質** 勘探工作能尽快地赶上前去。为了搞好1957年的水文 地質勘探工作,下面提出一些个人的看法,願与同志 

#### 一、改进器材供应工作

1956年由于器材供应上有困难,水文工作受到了 很大的影响,特别是管材加工問題,長期未能解决, 致使开滦、峯峯、路安、茂名、耀县等地的水文工作 無法开展。因此今后应注意作好水文方面的器材供应 和修配工作。根据目前器材供应情况,各單位应該多 从既有設备上打主意,对現有的机器設备,要很好的 維护檢修,要更多地依靠效些現有的設备来完成1957 年的水文任务。目前有些水文队对設备的維修工作作 得不好,以致損坏很多机械,例如軒崗的水文队把压 **瓜机放在露天,結果使机器因受湿而损坏,这是要注** 意料正的。

由于水文设备奇缺,不可能在每一工作地点都固 定一套水文設备,因此各大区地質勘探局应該統一調 配水文設备,加强水文設备和器材的調运工作,以提 高水文設备器材的运用率。

1957年的器材設备的供应是有困难的,因此工作 上不能过多指望新的訂貨,必須按照現有股条來制定 計划。为了充分發揮現有戰备的潛力,建議由地質勘 探总局和地区地質勘探局根据1957年各地区水文任务 之輕重緩急,对各地区現有的水文器材設备加以清 点,进行总的平衡。各單位不应讓任何器材設备积压

在倉庫里面,除应檢修备用的机器外,多余的設备应 毫無保留地交給其它急待应用的勘探队。这項工作开 始可能会遇到一定的困难,但是如果很好地把禁众验 动起来,大家来認質清点家庭,就可以 桃田 潛 在力 量,使1957年水文工作不致受器材設备的限制而推迟 工作的进度。这是完成1957年水文工作中的最主要的 一个关键問題。

市、新教文本14年登録大婦、中島包小田杏富、多一

高工的证式的、从内部就是10多数三面给茶、蔬菜等 2. [4] A 19 [4] [4] 基金技术操作的模型多。成本编纂 ·自己的争位。1、同时读"30元文首将一段提供十年以后

同时应考虑广泛使用代用器材, 如將竹管加工使 之防腐,用以代替铜管,既不至于影响水質,而目可 以解决一些绷管不足的困难; 采用腹料制做鳥籠式的 过滤器来代替無縫鋼管和采用鉄管代替無縫鋼管等, 都可以大量节省铜材。

#### 二、改进水文錯孔的計划和設計工作

水文體孔較普通鑽孔施工是复杂的,如水文體孔 孔徑較大, 且为清水槽进, 孔壁易坍塌, 漏水严重, 止水困难; 下套管底盾; 测水时間就誤进度; 要采岩 水样、下过滤管、微底清洗髓孔; 抽水、注水工作复 杂; 拔套管困难等。因此,在制定水文地質勘探工作計 划时,应注意到这一特点。特别是計划成本应将水文 鑽孔和普通鑽孔区別开来。1956年水文鑽孔是与普通 增孔混在一起計算成本的, 結果很多队因受計划成本 的限制,而把水文鑽孔当作了一种沉重的負担。因 此,1957年計算成本时,应該尽量照顧到水文鑽孔操 作上的种种困难, 建議將水文計划定額單独分列, 这 样可以有利于保証質量并有助于水文工作的进展。

对水文鑽孔的設計工作,必須进行擴重和仔細地 研究。不能像軒崗队那样把几个水文刷孔都放在一条 **线上**,因为这样佈置增孔的方法得不到井田范围内全 而的水文資料。同时,由于股备和技术水平的限制,

层可能不要佈置很深的擴孔。如: 綠峰北大格的水文 續孔佈置过深, 处理事故有70多天; 而华东、开滦等 地的水文續孔設計是按分層来研究水文地質条件的, 水文擴孔不深, 每个鎖孔分配的抽水次数不多, 并且 簡化了擴水構造, 因此, 保証了水文工作的質量, 节 省了很多的費用。鑒于深孔操作的困难多, 成本高, 穩用套管較多, 同时深部水文資料一般是几十年以后 才需要, 是可以由生产地質部門来繼 續 研究 的, 所 以, 目前一般用深孔了解水文地質特征的实际意义不 大, 建議尽量少佈置很深的水文擴孔。

#### 三、要控勘探程序施工

水文地實勘探工作,一定要按程序施工。过去在 普查、詳查兩个阶段中,絕大部分不打水文體孔,而 把水文工作都集中在精查阶段来进行。結果使很多的 地質报告書因水文資料不全而延迟了提出的目期,这 是必須改进的。

水源勘探也一定要按程序施工。如阜新、双鴨、 大同等地都是按程序施工的,找到了地下水的聚集地 幷提出了地下水的初步評价,其中有些已正式移交了 生产。但是,义棠、茂名等地,沒有按照正規作業, 工作中对質量不够重視,以致遗成不少的浪費。在需 水量不大的地区,应对当地水文地質特征进行資料收 集和研究工作,然后再确定水源勘探程序。如华东区 水文工作就是这样作的,采取平行作業的方法,使用 不多的横探工作量就获得了一定的水量,解决了淮南 日产 5000 立方公尺,彻庄1000 立方公尺等地的供水量。这样的加快工作速度的方 法,对需水迫切而需水量要求不大的地区是有很大好 处的。

#### 四、采用适当的勘探方法

勘探水源,不能是單独依靠打擴的方法,有时可 以挖掘明槽,也可挖掘探井或明洞。所以我們要研究 当地具体水文地質条件和含水層的埋藏情况,然后采用适当的勘探方法,不能用清一色的鐵探方法来进行工作。

零于当前器材十分缺乏,对埋藏浅的含水局(深度小于30-50公尺),建議用手动冲击 鐵来工作(因机动鑽定貨無着,修配困难)。华东、阜新等地区是使用手动冲击镄来打30-80公尺的镄孔,镄孔直径是300-350公厘;热顺、大同用挖井方法来节省大口徑的套管,采用墚井中打鑽和用高心水泵代替深井水泵。这样,采用半手工、牛机械的操作方法,解决了目前投查紧、器材缺的困难,各个队应該大力推广上述的成功經驗。

#### 五、加强科学研究和化驗工作

进行岩石、土、水的化验工作是具有重要意义的。 缺少了化验和实验的依据,就得不出正确的水文地質 結論。1956年由于各地区地質勘探局領导 上 抓 的 不 紧,到目前为止,仅仅是中南地質勘探局成立了茂名 的土、水、油页岩的綜合化验室,培养了 20 多个專業 的化驗人員,并进行了大量的 化 驗 工作,經專家审 查,化驗結果是合乎質量要求的,并給国家节約了不 少的运样費用。我認为其他地区地質勘探局都应該根 据总局的指示,从連調整人員將試驗室成立起来,以 加强这方面的工作。

此外,水文地質工作者,必須加强以下的科学研究工作:区域水文地質条件,井筒、矿井、露天湧水井計算,地下水动态,地面水文化学,坑內水文学,地面沉陷,顶底板岩石稳定性,地面水文,廢坑水,略斯特水(老窰水和溶洞水的研究比较困难,必须与勘探队密切配合工作,方能获得成效),供水水源勘探方法,天然过滤器等等的科学研究工作,为提高我們的水源地質勘探工作水平創造条件。

地方国营辽宁省级 台煤矿东六坑是一个超 級瓦斯矿井,从1952年 起,总回風中瓦斯含 量標常超出保安規程

### 老問題解决了

李孝义 王丽沛

的都臉,并在技术、物資) 、人力上得到了撫順矿 的帮助,在东六坑安裝) 了黃空菜,將旧区瓦斯 排出地面,消除了瓦斯)

0.75%的规定。1953—1954年骨殼生兩次瓦斯燃烧事故, (兩个月沒有生产,給圖家帶來巨大損失。这問題一直沒有 (標底解決。1956年3月25日基四風中瓦斯含量突然达到 (1.4%。讓矿为了保証今后的安全生产,給刨架二、三路 (條淨打下基稿,积極油學習了推順煤矿利用虞空泵排瓦斯

对生产的威胁。1956年11月下旬正式运转,每晝夜可排出 瓦斯达3,500多立方公尺,瓦斯含量降低到保安規程规定) 的0.75%以下,最低达0.5%。为了保証真空泵运转上和 操作上的安全,該矿井制訂了操作程序和工作制度。

# 混合式与犂式肋骨鑽头

## 張 成 城

在實際工程中合理地采用切削工具,是提高劳动 生产率和降低成本的重要手段之一。目前,在七級以 上岩石中體进,广泛使用鋼粒、混合鋼砂、鑄造鋼砂为 磨料,在六級以下岩石中使用不同規格的合金鎖头鎖 进。作者于华北煤田鐵探工作中,鑒于北方侏罗紀煤 田与石炭二叠紀煤田拥有厚度很大的五級以下的岩 層,为此根据岩層的特点(富有黏性的或是疏松的)試 用了兩种类型的肋骨合金鑽头(混合式与犂式肋骨) 头)。生产試驗的結果說明这兩种肋骨鑽头在各方面 都有一些优点,为此特將这兩种擴头介紹給兄弟鑽探 队参考。

#### 一、混合式与犂式肋骨鑽头的罐焊方法

91/75 犂式肋骨锁头系采用菱形薄片合金,其缝

法如圖 2。底出刃取 5 公 厘 与 6.5 公 厘 是 为 了 使 鑽 头 在 刨床上加工时 镶嵌合金 缺口的深度一致, 菱形合金 侧 镀 与 直 镶 后的 高度 差 自 然 成 为 1.5 公 厘 , 有 利于 戀 篏 作 業 的 簡 化 。 菱形合金 的 內 出 刃 为 2 公 厘 , 外 出 刃 为 1 公 厘 。

10、80万岁安全是被他的特殊的企业证,还是特中性

我們使肋骨擠头的內出刃大于外出刃是为了克服 岩心堵塞,內刃所受外力作用较外刃为小,因此也不 易相坏合金。

#### 二、生产試驗的結果

这兩种合金徵头的生产試驗工作是在 212 队中进行的。使用KA-2M-300型与 KAM-500型實机,200/40、100/30 泥漿菜与 25 馬力柴油机。試驗鐵 穿地層的岩石有中粒砂岩、砂質頁岩、泥質頁岩、粘性頁岩。

#### 1.直接观测的結果

在直接考察徵头于孔底工作的結果, 說明这兩种 肋骨鎖头在一定岩層中机械體連是很高的(如表 1)。 由表1可見,混合式肋骨鎖头在五級以下岩石中均可提 高鐵速(石灰岩除外)。犂式肋骨鎖头經試驗証明最适 用于三級岩石,如于紫色粘性頁岩中鐵进犂式較混合 式肋骨鎖头提高效率37%,而当于四級致密頁岩与砂

#### 肋骨髓头与一般合金髓头在不同岩石中机械髓速比較

表:

合金额头类型	頭头规格	岩, 石		机械钢速	效率比較	m	进技	术 规	术规程——	
	直徑(公厘)	名称	等級	公尺/小时	%	立軸轉数	軸心压力 公斤	送水量 公升/分	泥漿粘度 秒	
直角薄片斜侧微头	91	紫色粘性頁岩	3	1911.8	100	200	750	70	19	
混合式肋骨锁头	91/75	紫色粘性頁岩	3	6.5	361	200	750	70	19	
直角部片斜侧景头	91	灰色泥質頁岩	4	2.02	100	200	750	70	19	
混合式肋骨微头	91/75	灰色泥質頁岩	4	3.03	150	200	750	70	19	
方柱状系统统头	91	中較砂岩	4	4.0	100	200	750	70	19	
混合式肋骨镜头	91/75	中粒砂岩	4	5.8	135	200	750	70	19	
直角部片斜侧膜头	91	紫色粘性真岩	3	6.5	100	200	800	70	19	
华式肋骨锁头	91/75	紫色粘性真岩	3	9	137	230	800	110	121	

· 岩中鐵进时,型式合金的破碎率过大,效果不佳。此 外在層次过薄的三級軟岩石中亦不宜使用型式肋骨徵 头,因換層頻繁、当續到砂礫岩时易損坏合金而造成 續头使用上的浪費。

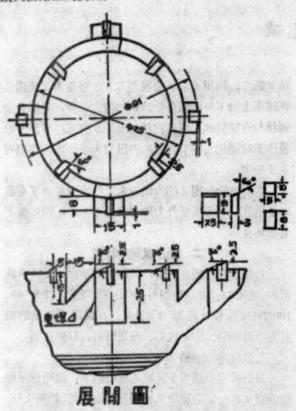


圖 1 混合式肋骨鑽头

#### 2. 鑑进效果的对比

我們將使用肋骨體头體进的1个體孔与未使用肋骨體头體进的1个體孔的結果进行了比較(如表2), 这2个體孔是位于同一个井田內,以同一台鐵机所辦

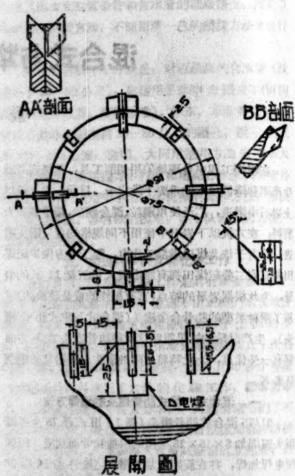


圖 2 军式肋續头 ( ) [ ]

过的相当岩層为对比范閣。如 505 号續机在5-1号孔 使用一般合金續头續穿 100 公尺上下石盒子 系岩石 为时 7 天半,而該机复于8-1号孔鑽穿 100 公尺上下 石盒子系岩石全部采用混合式肋骨鎖头 时 为 时 才 3 天。如除去一切不影响对比的时間因素計算其平均行

·祖今:PHirt	<b>- 100 31 . 15-</b>	。由15·60年15·60年13	生-141 314 55	ておかか、田	分析对比表
ו נותות בו שם	1887	70人约40人次约4人	LTH SI AS	NAZECHILLI	ノリ ヤーハリナレるス

孔宁	微头类型	岩系名称	<b>平均</b>	起止孔深	微探 厚度	机械鑽速 公尺/小时	共用回次数个	平均每回次进尺 公尺/回次	每回次純鑽时間 时:分
5-1	中91斜鎮合金續头	上下石盒子系	4	79.38— 181.37	101.09	1.435	45	2,25	1134
8-1	φ91/75 混合式 肋骨镊头	上下石盒子系	4	48.54— 153.54	105.00	3.387	83	3.18	0:56

孔步		织进	接層位	回次总时間	平均行程續速	实际生产效率			
	雄 时間 小时	純 微 进 时:分	冲孔投砂 时:分	起下環門:分	檢修 修时:分	其 他 时:分	时:分	公尺/小时	<b>建</b>
5-1	184	70:25	5:50	28:50	53:15	25:40	105:05	0.962	100
8-1	72	31:00	1:10	18:00	3:30	18:30	50:10	2.09	217

程譜涼,則混合式肋骨鑽头平均行程鑽 速 为 2.09 公 尺/小时, 校用一般微头时的微速 0.962 公尺/小时提 高了一倍多。

#### 三、試用中的一些体会

这两种搬头除以提高效率为主要特点外,在使用 中尚有下列优点:

- 1. 在極易造成岩心堵塞与整泵的岩石中鳞进,用 肋骨式输头可克服这种现象,以增加回次进尺数。这 是由于混合式肋骨鑽头是用直角薄片合金横續的,具 有內切削刃并加大了內出刃, 故诚少了岩心与增头的 摩擦力防止了堵塞, 并避免了粘糊狀是層阻塞通水道 的毛病,不致整泵,砸轉中阻力也減小了。
- 2. 岩心容易采取。使用 91/75 鑽头所得之岩心直 徑較細, 在提徵过程中岩心不易脱落, 在孔內岩粉不 多的情况下可采用干罐法取心, 孔底不留殘余岩心, 使冲孔投砂时間大为降低、由表2中的記录可看出干 鑽法取心可縮短取心时間的劣。
- 3.降低了岩心管与異径接头的磨损率。使用一般 續头时, 岩心管与異徑接头的磨損程度是 極 其 厉害 的,使用肋骨截头后, 岩心管的磨損降低很多, 如饋 进200多公尺也未更换一次粗徑錯具,異徑接头的磨 損也降低了。主流 是 2000年1月1日 2000年1月 2
- 4. 在掉塊与縮徑地層中使用肋骨體头鑽进,对預 防卡續事故起到一定作用。一些不安全的體孔經用肋

骨續头續进大多安全地通过了。

5. 为防止因潜心管与井壁間的間隙过大而造成错。 孔的严重弯曲, 应将岩心管異徑接头制成导向接头。 以保持續孔的方向不变, 防止弯曲。导向接头的制作 可利用大号異徑接头改为小号导向接头。

#### 四、經济核算

采用混合式肋骨侧头横进 經 初 步 稜寬、每續进 100 公尺四級岩石較一般合金鑽头可节約 936.418元。 其中做头成本降低3.6元, 岩心 管消耗降低67.4元。 異徑接头消耗降低 32 元, 台日費用降低 833.3 元。

#### 

1. 混合式与激式肋骨锁头适用于煤矿、铝土矿、 耐火黏土、白云岩等矿产的普查勘探鑽中。在打储油 構造體与物操地震炮眼鑽中均可广泛应用。

- 2.煤田鐵探辦近煤層地帶,最好不用肋骨罐头。 因效率过高, 遇煤与否难以辨别。
- 3. 犂式肋骨鳞头适用于厚度很大的軟岩層,如有 黏性頁岩、褐煤、石膏、膠結黏土与白堊等地層中鎖 进可得到極好的效果。这种赚头的成本较混合式肋骨 蘭头高35%, 若使用不合理, 易損坏擴头, 因此应适 当选擇使用。

总之, 肋骨式微头在微探工程上是具有一定經济 价值的,可加快擴探工作的速度。

可以是我不成一年的教徒,我是他的人,我不可以是

第四里在新五十二年上海村大社副村里的村里。

#### 产人技能多得一倍、这是个技术的比例 (上接第36頁)

工方法作一介紹: 在离煤层两公尺时就停止了石門的 据进工作, 并根据键孔布置的要求將工作面由4×2.5 公尺刷大为 5×3 公尺。一共打了直徑为 50-60 公厘 的鑽孔66个,因角度不同,故孔深也不等(4.5-6.5 公尺),擴孔布置在巷道斯面的周边(下周边除外); 都插入了直徑33公厘的釧筋。 况下采用宅。

管子安好之后,就用活塞式的泵以30-40个大气

压的压力往里注1:2的水玻璃和氯化鈣。在注入前將 这种混合液体在地面加热至摄氏70-80度,用專用的 桶袋入井下。

为了使矽酸鹽漿很好的凝固,爆破工作过5—10 天之后才进行(但实际上放炮工作是在二十天以后)。 在46个徵孔內各插入了長2.5公尺、直揮25公 面的 。 谋屠是先从巷道工作面的中心揭开的,沒有發生媒的 管子,每一根管上都擁有40个限。鐵孔間的距离为半公 突出。

尺(从横孔中心至端孔中心)。因为将来注入的砂酸顺 用这种方法通过了"傑列卓夫"煤層一事說明了通 禁的扩散半径为0.25公尺(圖2)。在二十个错孔内部 过有煤及瓦斯突出危险的急倾斜煤层时,煤和瓦斯的 插入了鋼筋,插入的鋼筋穿透煤層并能插进煤層的頂。突出是可能防止的,因为超前的掩护金屬骨架及煤的 板,使其从石門的價板至兩帶形成一个金屬骨架。在一一矽化法起了預防作用。当然这一方法在支架上是复杂 下一排激孔与瞳孔之間又打了二十个眼,在这些眼内一的,花的錢也多,要的时間也長。所以只能在特殊情

(基本建設总局整理)

## 机構龐大的138队

SALARATE MATERIAL

峰峰地質办事处138队,1955年是九部徵机,入 个职能组、工作做的还不错。1956年全队还是那么几 部續机,任务只比1955年增加11%,但队的組織机構 却由八个职能租扩大成十四个科室。例如: 人事租, 过去只二个人, 机棉扩大后, 分放了干部, 教育, 劳 动工膏三个科、配备了十个人、总务组原来四个人、 变科后配备了八个人。各科人昌 都是 这样 大量 的场 Jm.

有了科室, 当然是少不了科 長。于是大批的提 拔、抽調干部。現在全队科級以上干部有18人,还有 二个科波有科長。有些科室業务不多,人員很少,但 是个科室总得有个科長,于是在人員配备上就显得更 不合理。例如: 工地建筑科全科只有二个人: 一个科 長,一个办事員:干部科一个科長,下面只有二个办 事員; 机电科技术員只有一个, 而科長却有兩位; 生 产技术科的副科長还分第一、第二。下面反映影: "官多、兵少; 动嘴的多, 办事的少。"

机構扩大了,会議也随之增多。今天計划科有事 需要集体研究; 明天工資科又有問題要共同討論。差 不多天天都有会, 办公室简直成了会議室。 要是开个 队务会議,十多科莹一掌报,四个鏔头也开不完。在 平时队長室好像是接待室、每天总有二、三个科長、 在那等希請示工作。队的领导的精力和时間、絕大部 分花費在会議和接待科長、根本沒有时間深入下去实 际指御生产。

多少数~给中保证。E

中的中国社会实现管辖关中美针按维绍的企会 19-98 EPRIOR THE BETTER BETTER THE TOTAL TOTAL

按設: 机关大了、分工細致了,工作应該作得好 些, 但实际由于机構龐大, 过去是一个人干的事, 现 在分给几个人做了; 过去一个组就能解决的問題, 现 在得經几道关口,多轉几个弯,因而有些問題的处理 上反而不如以前及时了。往往有些事,技术科說該机 电科解决, 机电科又推給材料科来办。就这样相互推 **髅,急待解决的問題得不到解决。** 

机構大了,办公人員多了,間接費用也必然的是 直綫上升,成本大大超支。全队1956年1一11月份問 接費竟佔成本的24.28%。

1956年12月份, 因为全年成本超支, 資金緊張, 排持不了全部生产,队决定停一部槽机,九部滑机开 动八部。但在此停續的同时, 又成立了一个安全檢查 科,职工反映說:"減量机,增科量,我們队真正是 科学團繞續机。"現在全队是八部鑽机、十四个科室、 126 个直接生产的钳工(按八部钳机), 121 个辅助工 人,116名管理干部。辅助职能部門的人員比直接生 产人員約多出一倍,这是个惊人的比例!

讀者 張仁荣







最近,各地都在揭破和批判一 些基層單位机構龐大, 人浮于事的 問題。机林應大,人浮于事的現象 严重、这是事实、应該批判、但是 所以如此, 其根本原因是什么? 提 得不够全面、認为多是基層單位領 导有摆搬子思想。我看, 似乎有些 不公平。

AND LINE MAY NAMED OF THE A

公司、韓国本衛在非道原派的規模以下經 十四个科皇,这是有很多原因的。 138 队过去是工区組織、工区下設 删; 1956年改設科室、机械增大。 人員增多了,这是他們根据地質勘 探总局峰峰办事处的指示办事的, 峰峰办事处又是根据煤炭工業部地 質勘探息局关于建立組織机構草案

就以188队为例,八部增机有。的精神办理的。这就說明造成基層 單位机構龐大,人浮于事的主要原 因不完全是基層單位領导有摆大機 **子思想**。

对产生(行、标题)部落孔的影响。

的思点。这个,我知识对话,必然是

我建議: 为了改进工作, 我们 必須找出存在的問題的主要原因, 有的放矢的进行研究。

被者 叶故生



在

館

## 第三次在中国的特殊的。 第二次是一个人们的特殊的。 第二次是一个人们的特殊的。

#### (1970年) (1970 基本建設总局机电处

編者按: 1956年11月煤矿基本建設总局机电处召开了吊泵使用經驗交流会議。会議从吊泵的思播、 医轉到維护、植俗, 作了專題研究, 广泛地交流了各單位在实际工作中积累起来的經驗, 并作了綜合总结。这种 作法很好,無疑的会有利于改善今后吊泵的使用情况。 立位 配相跨通路、28. 从市场的市场的

要于目前各單位的吊泵故障較多,对施工的影响很大,因此我們將分期介紹会講总結的一些經驗。这些經 最虽然都是使用□□H-50c型吊泵方面的,但也可供其他型式的吊泵作为参考。

#### 以后。空花台系域作步测生物化。现然止出出形象的 一、吊泵的悬掛

上面沿安切的中岛的全國用個多個加干部。對此的對於

目前各地区悬描吊泵的方法大体可分为一台稳率 景掛、兩台幾准量掛和三台穩車悬掛三种。在現有情 况下,使用前面两种方法悬褂是比较安全、经济、适 用的。我是中国的主动各种总统会会以自身是是政治

#### (一)一台稳車悬掛(如圖 1)

獨緣鄉一端固定在穩車上, 另一端通过井架天輪 總过吊泵滑輪固定在井架上。 管卡子兩边能在網絡經 上滑动、电纖固定在卡子上随着冷缸的昇降而移动。

定的优点是: 1.位用一台稳重, 設备投資少: 2. 操作簡單,不需要与其他的稳重协同动作,可以避免 闪速废不一而造成的事故: 3. 網絲纜檢查与輸油較便 利,受力也均匀,能带省鋼絲網。

它的缺点是: 1. 井梁时管子摆动較大: 2. 吊泵加 需整体升井或單種拆洗閘門閥时,必須全部拆洗排水 管,因此佔用并口时間較長。特別在井深的情况下, 佔用的时間更多。为了克服这个缺点,目前开滦、峰 峰均在設計一种裝置,其方法如圖 2 所示,在吊泵闸 門間上部加黎一节分路特及一滑輪,鋼線翻通过該翻 輪与井架固定。吊栗再用一罐套来与分路管上的横梁

联接。这样整体提出吊泵和清洗附件时就不必拆排水 管: 3.由于網絡網票等于井深的2倍多,因此在井深 超过500公尺时,鋼絲擺供应上有困难; 4.井筒較深 时所有排水管及水柱的重量都压在泵上, 这点值得考 虚: 5. 井镐鞍梁时使用8 帧手稳率, 流筒镶细量可能 不够、需要失型稳率。

古好水。然如果如果是正常能以 10 种种。以 2 种类

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

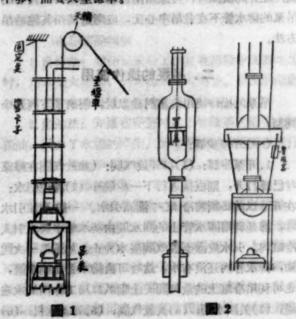
Maria Callery Estate Asia Asia Asia Callery 二、国际经验由20年最大的20mm以来长马拉拉(2) (An)

**外的基础是在工作工业员的创造**对

於·北斯斯区 海南新疆市沿河北京

进步av发现现在,可以所有的

**照 计图文型 4.0 k**是例如



#### (二)兩台稳車悬掛(如腦 3)

兩台穩車各纏繞一模鋼絲繩,通过天輪与管子的 模樂相联接。另用一U型繩套(上接一紧張器,以便 安裝和拆卸)联接吊泵。管卡子是卡死在鋼絲繩上。



它的优点是: 1.管子是卡死在 兩根鋼絲繩上,即使法關盤損坏, 管子也不致墜落井底; 2.松开U型 繩套的緊張器,可以單独的拆洗閘 門閥; 3.只需解开U型繩套即可利 用提升絞車將品泵整体提出井外, 不需拆除排水管。

定的缺点是: 1.需要兩台被車, 設备投資大; 2.銅絲總在流筒上繼續圖數如不相同,或是在記号不当及操作不一致时,都会造成鋼絲綢松緊不一致,往往会發生吊泵

倾斜甚至断管事故, 3. 卡子卡死的一小段铜絲耀, 無 法檢查和檢袖, 容易生銹和卡环。

此外,还有利用兩台稳車悬掛吊泵,一台穩車單 独吊掛电纜的,也有用一台悬掛吊泵,另一台悬掛管 子作为保險繩用的。会議討論認为这些做法,不仅在 設备上造成浪費,以及操作、管理都麻煩,而且在操 作不当和穩車松繩不一致时还会造成事故,因此这些 急掛方法不宜采用。

必須指出, 采用前面兩种方法时应根据具体情况 而定。一般說來, 在井不太深时, 应采用一合絃車悬 掛, 在井筒很深时, 可采用兩台卷車悬掛。此外有的 吊泵的排水管不在悬吊中心上, 应考虑使用其他悬吊 方法。

#### 二、吊票的操作使用

吊泵的操作使用会議討論以后,明确了下**列几个** 問題:

#### (一)开停步驟:

1. 开票步骤: (1)打开放气限: (如放气限在停泵 时已軽打开,则直接进行下一步骤); (2)灌注引水: 在开泵以前必须將冷 缸內 灌满引水。一般灌注引水 时,都是利用回水管上的回水阻由排水管中將水引入 冷缸內。引水应灌至放气限溢水为止。如系第一大起 动,排水管內还沒有水,这时可由排水管上端来灌, 也可利用冷缸上的放气限安上喇叭口用工作面的水来 流; (3)关回水阻; (4)关放气限; (5)开动电机; (6) 开閘門閥,此閥应根据湧水量的大小来調节。此外,如利用循环水管时(見后面減少起动大数的方法)则需在打开閘門閥以后,适当打开循环水管閥門,以調节排水量。

大小

使发

御知

東江

时主

注。

長,

衙

洪

的

分

2. 停泵步骤: (1)关閘門閥; (2)关循 环水 閥(無 此閥者当然也就沒有这一步驟),如水量 較多或水窩 容量較大时,也可先关閉循环水閥再关閉閘門閥,但 应注意勿使吊泵吸風; (3)打开放气閥:打开放气閥 的目的是为了預防电 动机 停止 轉动后,由于調节閥 (閘門閥)及逆止閥漏水而發生水击現象將吸水膠皮管 脹坏; (4)切斷电 动机的 电源。

#### (二)远距离操縱:

IIIH-50c 型吊泵按說明書的規定, 应采用远距 离操縱法。远距离操縱就是在司机台上裝有一个双鈕 式防爆按鈕, 司机即用此按鈕来开、停电动机,另外 在地面的磁力站上也有一个按鈕, 可用以断开电源。 停泵时如不关閉閘門閥, 而只是將电动机停止, 则整 个排水管連同吊泵都要受水击作用而震动, 假若逆止 閥不起作用或关閉不严, 还会把吸水膠皮管脹破, 因 此西安和峰峰兩局創造性地装設了电气联系信号,当 上面需要切断电源时便用信号通知下面, 司机接到信 号后, 便按停泵操作步驟来操作, 以防止水击现象的 發生。

有些單位限于客观条件(例如沒有防爆按鈕)未能 采用远距离操作法,但經过这次会議討論后,已經明 确了远距离操縱法是最合理和最先进的,今后在工作 中应尽量采用这一方法。

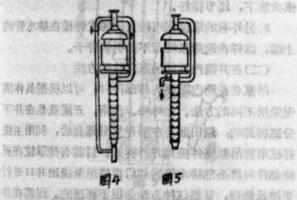
#### (三)減少起劲次数的几种方法:

现在所用的吊泵多为 ППН-50c型,由于一般并 筒的湧水量小于 50 立方公尺/时,因此普遍發生吊泵 起动頻繁的现象,有的井最高會达到每小时起动79次 之多。吊泵的頻繁起动不仅有害于吊泵本身,而且对 整个电气负荷情况也是非常不利的。特别是在电力缺 乏的地区,起动頻繁会使电压波动很大,影响其他用 电設备的正常运轉。所以有很多單位都采取了一定的 措施来減少起动次数。現在將較好的几种方法介紹于 下:

1. 测节水門法:即根据水量的大小来调节水門。 一般說来应调节到使排水量恰好等于湧水量时为最好,但也不应开得太小,因为开得太小,则水中碎石、砂粒等物將閥門刀口磨坏,而使其不能严密关键。这种方法操作簡便,也不需改造設备,但在水量 太小时就不太适用。

北海震艇

2. 循环水法; 就是使一部分水不排出并外, 而是 使它重叉返回水窩或水泵內。根据水量的大小来調整 领环水的多少,这样在湧水量很小的情况下仍可使品 **臺連續运轉2一4小时,或更長的时間。但水量太小** 时这样做是極不經济的, 可考虑 使用 其他 的排水方 注。采用循环水的方法有两种: 一种 是 將回 水管 加 長,使其接在泵体的下端如圖 4 (500型吊泵的 回水 **管原来就接在泵体下端**)这样灌引水时仍可使用。此 法缺点是增大了泵体下端的輪廓尺寸,需要佔用較大 的空間。另一种是在放气阀上接上一节管子、使一部 否如。把外下教的管 分水叉流到井底水篙(如圖 5)。



3. 調整間隊法: 为减少排水量起見, 可將水輪与 导流器的間條調整到最大(最小間隊为0.75公厘,最 大間隊为4公厘)。在最大間隊时的排水量約为額定 排水量的60%,即約为30立方公尺/小时左右。

在使用中可將上述各法綜合采用,即將間隊調整 至最大,將閘門閥关至最小,并用循环水来灵活地調 节排水量,使水源內保持一定的存水。

#### 三、吊泵的檢修和維护

(一)过去在使用吊泵中,普遍地存在着脱落吸水 謬皮管和吸水龙头及脹破吸水膠皮管的現象。經过討 論認为,其主要原因是由于水击的作用所造成的。产 生水亩的原因是: 1.在逆止閥不严的情况下,由于停 泵前沒將水門关閉,或突然停电造成水击; 2。利用回 水管排水,在突然停电时来不及关閉水門,造成水 击;此外,如井下沒有固定水窩,須經常搬动吸水膠 皮管,致使膠皮管內外層配离,而縮短了膠管的寿命。

經討論得出下列預防办法:

1.防止吸水 膠皮管膜 破的 办法: (1) 正确 的操 作,在停束前必須打开放气限;(2)加强逆止限的清

理檢查,防止杂物淤积,动作不灵;(3)閘門閥不灵 活时进行修理; (4)經常檢查吸水應皮管的內外兩層 有無脫离現象。檢查方法是: ①在吊泵运轉时用手去 摸,如有较軟的部分,即証明該处已脫惠;②停褒时 脱离部分的外徑,微粗一些。

为减少内外雨局脱离的 現象,可按管子內徑用 8号劉絲做一彈簧裝入管中, 能起部分防止吸 扁的作 用。至春期表演地震,连束都不完全大生工工程可以

2. 防止吸水膠皮管及吸水龙头 脱落的 办法: (1) 按正确的安装方法装配吸水膠皮管及吸水龙头。將短 管切成螺旋狀的溝狀, 并拿上鉛油, 同时使短管外徑 大于吸水膠管內徑 3 公厘,安装时用元鉄卡子將膠管 卡在短管上。(2)將吸水龙头或吸水腿皮管用 鉄卡子 卡住,同时用铁絲与管子短 节的 铁钩 联接在一起。 (3)为防止水龙头子口被"滋"破, 西安在吸 水網 法蘭 整处,进行了如圖 6 的改进,將上下法屬整作一子口, 中間垫上廖皮垫,防止了"滋"破子口的现象。



**8** 6 - 12 - 11 - 12 - 1

#### (二)安裝水輪时調整間隙的方法

在討論中一致認为用整体調整間隙的办法是正确 的。其法即是在安装时,每段水輪与导流器之間都不 保留間隙,冷缸与电动机联結后,用电动机上部的测 整螺帽作一次調整, 这可使間隙完全一致。

#### (三)水垢清除問題

(中国 · 大学)

- 1. 烘烤法:郑州局朱村工程处在清除导流器水垢 时,用木柴火来烤,到烤掉水垢时为止。但火的温度 以及对机件本身是否有影响还沒有結論。
- 2. 参油法: 开滦在安裝时, 于导流器內部塗上紅 鉛油,減少了水垢的产生。此外开滦对水垢正在进行 化验,准备用化学方法来清除水垢。

#### (四)軸承維护問題

軸承的維护主要是潤滑工作,如果能及时注油, 是可以延長軸承寿命的。但现在按要求的油質来潤 滑, 还不能完全办到。根据现在市場情况, 上部軸承 可按說明書規定采用二号錠子油。下部軸承暫用質量 較高的黃油, 代替現在市場上买不到的資珠油。 吊栗 滑輪的輸承及整模可用普通黃油潤滑,但必須接要求

定切注油。(4) 数节增生。初始的支生的。资源也

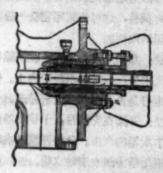
为延長滾珠軸承的寿命,各單位會用了如下几个 办法:

- 1.加注黃油前要用手檢查,油內不应含杂質徵 粒,同时,做几个备用油壶,在井上將油裝好,下井 后立即換上。这样可防止淋帶水脑油帶入軸承內。
- 2.在下部輔承的下端安裝一个擋水圈,防止盤根 处跑出之压力水"滋"入輔承內。擋水圈可用膠皮或薄 鏢板機成,其形狀如圖7所示。



电动机四周之通風孔,亦用廖皮板擋住,防止淋 积水淋入。

- 3. 为防止淋帮水进入下部軸承, 开**滦**将軸承上盖原有之三角形擋油槽, 改为 5×5 公厘之三个方形槽, 并在槽內加入毡垫。这样不仅可避免水的进入, 同时 也防止了油的挤出。
- (五)軸套的保护和整根的填裝
- 盤根用棉紗紅好以后必須浸油,裝盤模时只能 一個一個的分個裝入,每圈的接口 要錯开 90°;
- 2.盤根压进去兩圈以后,就將盤根中間的环子放 进去(有的單位把它去掉是不对的)如圖 8 所示。环要 对正油盘的位置以便挤油进去。



B 8

- 3. 盤模依次填进去以后,用螺絲均匀压紧盤模压 盖。然后再臂螺絲松一点,以保証保护軸套不会很快 的虧損。
- 4. 有些單位在整模內不加油是不对的,应該每天 用油盅向**看模套內挤油一大。** 
  - 5. 所担了的触套有备件时可以更换:無备件时,

可將磨損軸套用电焊补上,然后加工还能同样使用。

#### 四、吊泵的安装与起落

目前吊泵的安装拆卸及起落方法共有以下几种:

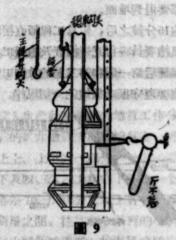
- (一)起落泵时拆装管子的方法
- 1. 在排水管出口(地面)接一鍋絲膠皮管,当起泵 拆卸管子时,先把鋼絲膠皮管拆下,再拆下兩节衛 管,然后繼續提昇,使鋼管通过翻矸台,提到有兩节 鋼管露出地面即可。如果根据当地情况需要增加提昇 高度时,可多拆一节或兩节鋼管。
- 2. 为了减少拆装管子的时間,开滦在井架上掛— 滑車,把拆下来的管子吊在上面,当落泵时再將管子 依次放下,逐节接好。
- 3. 另外有的單位利用較長的膠皮管接在排水管的 上端,这样在起落東时可不必拆裝管子。

#### (二)在井筒內拆卸吊泵部件的方法

吊泵在井筒內需要拆卸部件时,可以根据具体情况采用不同的方法。如蜂蜂、济南、开**滦**就是在井下分部拆卸的; 銅川則是在解开U形繩套后,利用主提昇絞車將吊泵整体提到井外拆卸。目前有些單位在更換部件时將全部排水管拆卸后再將吊泵提出井口进行更換或修理,显然这种方法是很不經济的。現將在井筒內拆卸吊泵部件的方法介紹于下:

1.电动机的拆卸方法(1)首先切断电动机的电 源,将吊泵提到吊整上(此时吊整下面不应有人工 作),然后从电动机上摘下电概。此时必须注意保护 电栅头,防止被水淋湿,保护方法可用油布將电缆 头包上几层,并将电微端部折成奢形、使出头向上, 淋水便可在弯曲处流走。在与电动机联接时还应用自 布擦干净; (2)松开电动机与吊泵間的联轴节, 并使 电动机轴与联轴节脱离; (3)为防止电动机因泵架倾 斜而猛然脱出泵架, 所以应在吊整或井破上掛一斤不 落,用繩子橫拉着电动机; (4)用繼套穿在电动机上 **姜的环形螺釘上,用手稳車吊着穩套,將手稳車的網** 絲釋拉紧后,再卸下电动机的固定螺栓,然后將电动 机稍微提起,使离开机座(圖9); (5)手稳車權額问 上提,并随着意单的上提,也將斤不落慢慢 松 开(用 手稳率提昇电动机或者在提出聚架后再下放,其目的 是为將电动机掛在主提昇掛約上。因为用主提昇絞車 慢速开动来洞很小的距离,在操作上是比较困难同时 也很难准确的);(6)当电动机脱出泵架并提至适当高 度(提至主提昇的头可以掛在繩套上的高度)后,停止 手稳車提昇,將主提昇夠美掛在繼套上,然后下放手 稳車,直到全部重量都轉移到主提昇鋼線總以后再停 止下放,解下手發車和翻纜; (7)通知絞車房开車, 用主提昇被車將电动机提室地面。

2.冷缸的拆卸方法(1) 將吊泵提在工作盤上,摘 下吸水軟管和梯子;(2) 將吊泵出水口与排水管联接 处松开;(3) 將吊泵軸与电动机轴的联轴节松开,并 使吊泵軸与电动机轴分开;(4) 用绳拴牢冷缸,卸下 冷缸与泵架連接用的螺帽。然后按拆卸电动机的方法 用主提昇被車將冷缸运至并外。

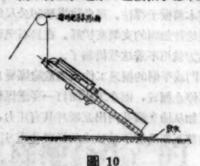


(三)在地面整体吊起吊泵的方法

除受井架高度或工作环境限制外,都可采用整体吊起的方法,即在地面將电动机和冷缸都水平地安装在泵架上以后,再整体吊起,这样可大大縮短安裝时間,对泵本身也沒有什么損害。其方法是把吊泵在鉄板上水平組裝以后,再用掛在井架上的斤不落將吊泵吊到垂直位置。然后再用悬掛鋼絲繩由手稳車經天輪穿过泵架滑輪固定到井架天輪平台上(如圖10)。

另一方法是直接由手稳率把泵提起,即在組裝吊泵时,便將由手稳率出来的縄头輕天輪穿过泵架滑輪

而固定在天輪平台上。起泵时直接摇手稳車即可。这

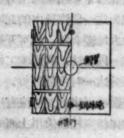


种起泵方法比較簡單和方便。在采用这种方法时要注 意各鋼絲繩是否受力均匀,并須用撬棍在后面體动。

(四)防止管子旋轉的方法

在起落吊泵或拆接管于时防止管子旋轉的办法如 下:

- 1.用木棍插在鋼絲繩和管子之間,抵住鋼絲繩, 不使其旋轉。
- 2.使井盖門开一扇关一扇,使排水管和悬吊鋼絲 繩都靠在关上的这一扇門上(見圖11)。当法蘭盤和管 卡子通过时,只要人用手推一下便可以了,这样可以 避免旋轉。此法比前一方法更好一些。



**III** 11

3.如果用兩根鋼絲纜悬掛吊泵时,可以采用兩根 捡向相反、其他規格相同的鋼絲擺。理論上說来,这 种方法最好。(全文未完,下期演發)

# 开鑿石門或平峒穿过有煤和瓦斯突出危險的煤層的方法

按惯例是用振动爆破法通过有煤和瓦斯突出危險 的煤局。可是采用这种方法仍然可能發生煤和瓦斯的 大量突出,从而打倒棚子;如果阿帮的岩石松伙,进 至全使巷道垮塌。所以当抓进中的石門或平網接近有 媒及瓦斯突出危險的媒層时,应特別仔細 進 行 支 架。每架棚子專用楔子牢牢楔紧,巷道的顶、帮都要 用背板好好機起; 棚子的兩側都要連續地釘上結实的 板皮或橫木將棚子撑住。 高危險媒曆50公尺的一段巷 道都要用这种加制的支架支护好。 在岩石坚硬不需要 支架的地方就用不着这些措施了。

当石門或平峒的掘进工作面离危險媒層10公尺远时,必須停止掘进,而在工作面打一穿透煤層的檢查 續孔。假如从檢查擴孔內出瓦斯幷具有压力,則在可 能范圍內將瓦斯沿管子或独立的通風巷道引到地面 去。

在檢查續孔的套管上,安一压力表以便測量瓦斯 的压力。当瓦斯的压力稳定之后(即停留在10个大气 压以下)就可开始打排瓦斯的擴孔,其直徑为100一 200公區,并且要穿透煤層;續孔布置在工作面的周 边,与巷道的中心綫成10一15度角,并且还要使擴孔 能在穿透煤層后超出巷道掘进斯面1.0一1.5公尺(圖 1)。

工作面上排瓦斯孔的數目要看卷道斯面的大小而 定,孔与孔的距离約为1.5-2.0公尺。

在打排瓦斯鑽孔的同时要注意檢查鑽孔压力表上 的瓦斯压力。

当排瓦斯饋孔打完和瓦斯的压力也隨之降到最小 的程度,即可認为这一段煤層內的瓦斯已經放出,緊 張的狀态已經大大地緩和时,就可开始用安全炸藥以 普通方法搁进这一段岩柱。其爆破工作只有当工作面 的瓦斯不超过百分之一时才能进行。

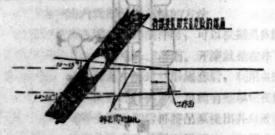
假如从檢查鐵孔湧出的瓦斯沒有压力,則捆进所 卻的長10公尺的保护岩柱仍采用上面的方法。

不管在第一种或第二种情况下,当进行切开煤層 捆进时,都要采用振劲放炮。并且还要根据岩石的坚 硬程度,在靠近煤層处再留一不小于1公尺不关于2 公尺的岩柱。这一岩柱要用一次振劲放炮的办法通过 定,在放岩柱前的一遍炮时,虽然不用振动放炮,但 也要和放振动炮时一样的融ൄ,煤層面上的炮眼要与 岩柱前的一遍炮的炮眼同时打,只是装聚要在岩柱前 的那遍炮所崩下的岩石清除之后才进行。穿过煤層的 炮眼不能少于4个,并沿巷道断面的周边布置。岩柱 内的炮眼数,应视其搁进断面的大小而定,且不要打 到煤層,限底离煤層約5-10公分。

在放振动炮前要檢查通風設备及風道,風道口应 高工作面有相当的距离:一旦發生煤的突出,不至把 風道口裡住。同时应測量整个工作面及港道內的五 斯,工作面的瓦斯超过百分之一时 同 样整止放振动 炮, 只有降低到百分之一时才可以。

假如有的炮腿出瓦斯,则这些炮腿的眼壁应抹上 黄泥,幷將炮腿的一部分用黄泥塞住。假如瓦斯出的 很多,就不能装藥,这时必須用黄泥將炮腿堵住。采 用振动放炮时除了在炮腿內要有內炮泥外,在炮股外 还要有外炮泥。在炮腿附近置岩粉板,离工作面50公 尺以內的巷道都要有岩粉設置。放炮是在地面或选择 在井下某一巷道內进行,如选擇巷道则应根据可能發 生的瓦斯及煤的突出情况而定,但是离工作面不能小 于200公尺,并要在特設門的后面进行。放炮时所有 其它的人都要退到地面。

放完炮15分鐘之后,矿总工程师直接领导下的放炮員和通風檢查員进行瓦斯檢查及檢查工作面的情况。穿过煤層后第一週和第二週的放炮工作虽然不放振动炮但也要遵守振动放炮的一切規程。



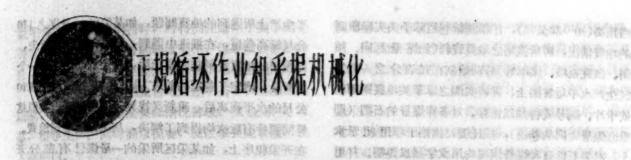
石門筋面及美工作面上砂化法 的實驗設計位置圖

圖 2

炸藥应該是安全炸藥,雷管应該是臟發雷管。

苏联馬柯湖夫研究院对通过特别危險的煤和瓦斯 类出的煤局,分提出一种特殊方法。这个方法在穿过 "傑列卓夫"煤層时會用过,下面就把这一特別法的施

等。於其形理的影響,所以**不接第29頁**0。



新一矿移交生产以来已有一年多了,矿井地質工 作在边孕边作的基础上开展起来,逐渐面向生产,給 生产创造了有利条件。这个有利条件的形成, 是和該 矿一开始投入生产就重视矿井地質工作分不开的。

東京學院的主義學的第一個程式上的可见所述 平型的 文件统制来下规模的工工规模的

新一直的矿井地質情况比较复杂。可采的煤層已 探明者有上上、上中的一部分,一中、二上、二下、 三上、三下及四、五、六上和六下等十一个煤局、已探 明的断層落差 10-100 公尺以上者有十五个, 但每在 二个较大断層之間,往往有一系列的小断層。該煤層 又系侏罗紀山間盆地类型,故媒層之頂底板、煤層之 層間距和煤層本身之厚熱以及煤質等变化滤刷,比如 有时某朵区之上層煤在走向方向不到30公尺之內,煤 **屠厚废由10公尺变为不到0.2公尺,顶板由满屋**狀的 砂岩变为頁岩。

日前正在采掘之煤屑为止一、二、三、四等各層 煤。掘进和大掌于采煤工作,在迅速地發展差,在上 述的复杂地質情况下,探証巷道順利捆进和大掌子順 利采煤,就必須加强地質工作。

我們虽有地質局勘探队所提出之比例尺为二千分 之一的地質精查資料,但在上述复杂的地質情况下,在 据进中所出现的事前难以預料到和未會查明的地質情 况(斯射煤局之出現、煤局的突变)。为了正确地指 出巷道掘进方向就越到所移交的地質資料滿足不了指 导生产之要求。于是便制做了五百分之一的采区生 产水平地質圖,即模据測量的巷道資料制好該采区的 巷道圖,把每一条巷道之标高所見媒層頂底板轉位置 和斯層,模据日常工作的地質情况精确地制到圖上; 將該区的與探綫和該区所有的樹孔計算、捆进区的斯 **导綫和等高綫等亦制到圖上。通过这种圖紙完全可以** 看出巷道所应拥进的方向。港遇到维导被预料不到的

断局断失时, 也可以通过圖紙确定出港道之正确前进

农物加州和美国政治 医动物 "在海岸",在

**协约以公司,以中国国际政治的**为4、专口

在掘进速度加快的情况下, 由專取人員 仔細 观 测、了解情况。昇坑后,將所搜集的地質資料制到圖 上,大家一起研究出解决的办法,然后靠报主任工程 师。如果是事先預料不到而在掘进中出現新的問題 时,就及时下坑研究解决。这样就不会影响巷道掘进

推广了淮南矿务局采掘区域地質說明書的工作經 脸, 在計划采掘地区, 于施工前数日, 必須將所要掘 进的煤層做五百分之一的煤層等高綫圖,包括斯層与 煤層之交面錢, 村根据需要(如計划之斜井井筒等)做 出走向与倾斜方向之断面,將煤層变化顶底板岩性水 文、瓦斯、煤質等情况均加以簡略而明确的說明。該 證明書可以滿足技术部門对采掘区設計和現場的施工 需要,并有助于采掘前的准备工作。

为能及时指出现場巷道的掘进方向、解决遇到的 地質問題,与現場建立了联系簿,把了解的情况記录 起来、并提出解决办法。与现場工作的負責干部研 究; 经领导同意后, 即签字执行, 如南二大巷在掘进 石,通过联系簿,很快就解决了这个問題,將卷道资 入二下煤层内了。

量。地質工作人員首先应清楚地子解第二年計划的發 展区域,根据計划需要,以勘探队所移交的地質資料 作基础,进行补充勘探。除了勘探以外,也应蒐集恭道 所探出的地質資料。在建井时期,我們就开始了恭道 展开闢的輸制工作,搜集了絕大部分主要巷道的地質 **香料、目前这一工作仍在繼續进行。在各个不同标高** 沿煤層走向所做的巷道,是根据煤層变化大小选擇适

当距离(10-30公尺),仔細測輸巷道掌子头实际断面的地質情况,將所搜集之地質資料(如煤 層走 向、傾斜、頂底板綫、煤厚等)分別輸制在五百分之一的采区生产水平地質圖上,并將实測之掌子头地質断面制度卡片、編号妥善加以保存。对各穿煤層的石門(即垂直煤層走向的巷道),按比例尺指輸于專用紀录本上,对岩石性質和煤層情况均用文字加以說明。并用上述資料修改所移交之地質資料。

一年来对已采掘之煤層均采集了煤岩層标本,加 以編号,用标本箱保存起来,并將采集之位置輸到千 分之一的巷道平面圖上,給以后的煤岩層对比工作做 好准备。

此外,还确定了采样地点及保存化驗單,水文工作也开始了。目前正在采掘之煤層,已測出了單位时間的湧水量。在井下各采区控制水流的地区,分别設立了測水站,定期进行流量观測。这个工作今后打算更細致地去作,預計1957年末,可以將矿井水文地質所应做的工作尽量全部滿足需要。

通过以上工作,我矿在过去一年多的时間內,解决

了生产上所遇到的地質問題,如某采区一層煤之170 公尺标高巷道,在掘进中遇到一、断層,將煤屑断失. 把搜集的地質資料制到圖上后,馬上就明确了是一个 逆斯局,确定了港道的前进方向; 結果过斯層掘进10 公尺的水平距离后,重新又找到了同一煤局。类似效 样問題會有数次均得到了解决,从未造成巷道浪費。 在开采程序上,如某采区所采的→層煤已有部分开 采,由于过去所留下之资料欠精和,其上有一可采收 **局未發現**;后遲急速的勘探,探明了一層煤之上仍有 一可采層,經矿决定先采完一層媒之上的可采煤層 '后,再采一層煤。这样就糾正了煤層的丢失和遠犯开 采程序的錯誤。又如某采区在掘进南二層煤 150 公尺 水平永久运输大港时,原設計在二層下分層之薄煤中 **掘进,但在掘进中突然遇到了一厚煤局,由于**該处地質 情况沒探清,探错程度不够,無法馬上决定該厚煤品 之層次,亦無法决定出卷道之前进方向,后經煤岩層标 本之仔細对比才确定了所遇到的厚煤漏为三層煤,馬 上改变了恭道之前进方向,不久便遇到了二層下分層 煤、避免了由于地質資料不明而可能帶来的損失。

> · 则自己是否实现。可是现代全体的 四个位大和是之前的《存储事》和可能

# 峰峰矿务局的矿井地質工作

條條亦多局从1954年才开始正式成立矿井地賀机 樣,到目前为止有的矿已輕赶上生产,基本上消灭了 因地質不消而造成無效进尺和影响生产的事故,現在 辦我們在这方面摸索的几点經驗介紹于下:

I SHOW TO ME HOUSE THE STATE OF THE STATE OF

蜂蜂各矿过去沒有完整系統的地質資料,地質机 構成立以后,就采取了旣照顧現行生产,又集中力量 收集各矿旧有地質資料的措施(包括地面和井下)并經 过調查研究,編制出生产矿井地質报告書,通过这个 报告書簡了解井田的地質概况:那里構造复杂,那里 構造簡單,那里廷體勘探等;然后結合矿非年度生产 計場佈置勘探工作,逐步指消未开拓地区的地質情 况,并把勘焊所得資料結合地質报告編制矿井井田斯 層关系圖、煤層关系圖,作为指导生产的綜合性原始 資料。除了这些資料外,在井下生产过程中也特別注 意掘进工作,因掘进可以預处提示地質情况,虽不能保 証百分之百的正确但对生产却有很大作用。所以,要 求地質人員预先了解生产計划,早作准备,根据將要 掘进地区的地質情况和附近已开拓巷道已見之地質情 况,結合断層关系圖、煤層关系圖、局部地区煤系地 層綜合柱狀圖等資料,充分研究分析,提前編制掘进 地質說明書,在說明書中清楚說明各种已得和推測资 料以及可能發生的問題。开始掘进以后,在掘进过程 中也进行調查,一方面將巷道中已暴露的地質資料进 行系統的收集与整理,准备編制回采地質說明書,另 一方面是注意掘进中的地質变化,如發現地質情况与 原提之掘进地質說明書不符,就及时修改原說明書, 井协助采煤人員作出措施。

当巷道掘进完旱,矿井地質应按时提出回采地質

1

10

读

F

为了便于資料的整理,在收集資料的同时建立了几种卡片制度。

原始地質卡片:將已調查的資料从原始地質調查 記录上按一定的比例,根据構造类型分区整理在地質 卡片上,卡片上有平面圖,实际素描圖和簡短的文字 說明。卡片由調查人負責整理,兩三天整理一次。卡 片的作用是作为繪制局部地質圖、斯層关系圖以及編 制回采說明書之用,也是矿井的原始地質資料。

煤層关系圖: 1:2000比例圖每一煤層一張,以矿井采矿平面圖作基础,將井田內各鐵孔各巷道所測之煤層厚度表示出來,巷道中煤層柱狀以一定的距离控制,一般的是100公尺至50公尺測一煤層柱狀。此外,圖上应將鐵孔及生产煤样煤質化驗結果註在圖上(如系生产煤样应註明采样地点),以便考虑煤質变化情况,作为稿制煤質圖的原始資料,在煤厚和夾石变化剧烈时另制圖表示,如变化不大就在此斷上表示之。

斯局关系圖:亦用矿井采矿平面圖作底圖,每一 煤層練制一張,蔣井田內的斯層精曲煤層等高綫等輸 在圖上,給考慮整个井田之地質構造,或供給生产編 制季度計划、年度計划提供了資料。

除了上述几种圖紙以外,倘有媒層等厚圖、分区 煤采地層柱狀圖等。

生产与地質的联系是矿井生产中的重要一环、密切联系、加强协作有利于生产的發展, 反之会阻碍生产任务的完成, 在这方面我們建立了以下制度:

1. 建立地質測量与采掘区联系统:

根据开滦煤矿的先进程验,我們試行了联系簿, 共同的是加强采煤与地質的协作,使地質人員及时了 解情况,主动进行工作,通过联系簿采煤人員可以及 时反映井下的地質情况也及时的向地質測量部門提出 需要解决的問題,联系簿起到一定的监督和保証作用。

保証这一工作的实施,必須充分依靠領导和矿井 地質人員的主动性。峰峰各矿开始实行时采掘人員思 想搞不通,嫌麻烦,不如有事口头联系方便,認为这 是采煤为地質服务等。經过一段实践过程以后,遇有 地質問題或对生产上的建議等,都能及时填在联系簿 上,必要时还附上圖紙,联系簿的实行就逐漸走上了 正轄。

#### 2.参加区班長碰头会:

这是每采掘区每天下午召集的例会,会上主要是研究与囊报本日生产情况及措施,地質測量人員在領导导召"采煤地質建立血肉关系"的口号下,决定派各采掘区專职地質測量被未員参加会議,会上可以了解到当天的生产与地質情况,和对地質測量的各項要求,对提出的要求或及时解答,或于次苷組織力量調查給予解决,地質工作真正起到配合生产的作用。

此外,我們觉得,多加碰头会比多加測度会議更 能了解具体情况,这和开滦的經驗有不同的地方。因 为碰头会能提出一些井下的小問題如 岩 層傾 角、岩 性、煤層变化等,同时在碰头会上还可以詳細的解釋 关于地質說明書中的重点問題,乘引起对方的重視。

最后,我認为除了上述技术和管理上的措施外組 織矿井地質測量工作的前际竞賽也是可以推动工作 的,就棒棒矿务局所刷各矿来設。在1955年地質人員 在数量上赞量上一般还是和目前差不多,可是过去为 什么矿井地質測量工作很落后呢? 虽有客观因素, 但 **这和我們沒有充分發动各前的壓众力量也有关系**,自 1955年全国矿井地質工作会議以后,我們深深感到这 方面做得不够,于是在局层的領导下,召开了矿井地 贺测量工作会議,交流了矿井地質工作經驗, 井自1956 年第一参起开展了矿际地質测量工作季度竞赛。现在 每一个同志都保持着高度的热情。在竞赛中抓住好的 通报表揚, 并注意培养典型, 組織各矿五相观摩五相 學習, 达到全面提高的目的。通过竞赛, 我們學習了 **华他兄弟矿的許多先进程驗,例如淮南投煤程驗、**开 海配合生产的提验和推测断量的方法等,同时我們也 **捷葉出一些工作經驗**,于是我們逐步做到了生产与地 質的配合。总的說來我們的收赛是: 基本上确定了各 生产矿井的井田边界和井田内大的地質構造; 能够保 至各朵捆掌子面在未施工以前有足够的地質資料; 減 少了因地質影响生产的事故,在旧采区内找出于余万 **端煤、避免了地下青源的浪费。** 

# 我們是怎样加强頂板管理工作的

是不是"生物"的特殊的關鍵。 是同中的特殊系統的政策等的特別的過程

# 九龙崗矿工程师室

淮南九龙福煤矿一年来認真地貫徹了党的安全生 产方針,积極地执行上級有关頂板管理工作的指示与 决議,因而消灭了重伤与死亡事故,穆伤事故1956年 1-10月亦比1955年同期減少38%,并在台阶工作面。 消灭了增掌子事故,水平分暑假顶工作面顶板事故亦。 大为减少,全矿顶板事故比1955年同期减少了48.9%, 其中台阶工作面減少50%,水平分層假頂工作面減少 81.6%。顶板事故的减少,表现在工作面各項指标上 亦有显著提高。朵煤工效率比1955年同期提高18%,其 中台阶工作面至員效率达到4.085吨/工,提高15.4%, 水平分層假頂工作面为3.636吨/工,提高24.9%; 采 煤干吨的坑木消耗1955年为20.21立方公尺,而1956 年1-10月为16.11立方公尺,降低20.3%,其中台阶 工作面由22.81立方公尺降为16.88立方公尺,水平分 暑假顶工作面由17,27立方公尺降为14,73立方公尺。 一年来我們在頂板管理方面采取了以下措施:

一、弄清地質構造,慎重地决定采媒程序。采煤 方法及質核管理方法,是搞好頂板管理工作的基础。

九龙崗煤矿是急傾斜煤層,1956年以来采区更形分散,采煤掌子生产能力小而零碎,同时采区多屬找煤区域,頂板已受到破坏,而且各采区地質構造極端复杂,斯層縱橫交銷,落差錯距很大,煤層分区、件区现像处处都是。因此,在頂板管理方面我們首先抓住了地質工作。建步忽視地質工作,造成很多錯誤,例如:1952年因为沒有搞清地質構造,同采330公尺水平北二槽时,造成240公尺水平北三槽的蹬底事故,將下盤北二槽落至上盤北三槽之下;1955年330公尺水平北二槽时,造成240公尺水平北三槽的蹬底事故,將下盤北二槽落至上盤北三槽之下;1955年330公尺水平东二道字石門南九槽發生的均常子事故,主要也是由于地質資料不消,銷誤地將水平分層假頂采煤法改为台阶式采煤法而引起的。从此我們得出这样一个結論;正确的地質資料是指导頂板管理工作的基础。

如何使地質資料能起到指导頂板管理工作的作用 呢? 我們將地質資料分四步來做,程度也深淺不同: 首先是每年的地質报告書,有了定才能清楚整个并用 的地質構造,才能划分采区及每一采区范围;第二是区段地質資料,采区决定后,根据采区及年度地質报告書,进一步修正为区段地質資料,較为細致可靠,据此决定采煤程序,防止避底事故或乱掘、乱采现象的發生;第三是掘进地質說明書,为了具体指导掘进方向及正确地选擇采煤方法,在掘进以前,地質科要进一步研究本掘进掌子的地質資料,其精确程度仅次于采煤掌子地質說明書;最后是編制采煤掌子地質說明書,掘进后,可以証实以前三种資料的正确程度,并精确地加以整理編制,設計者据此最后确定采煤方法及頂板管理方法。我矿地質情况复杂,不可能一次搞清地質構造,因而采取逐步編制、逐次修正的方法,以达到設計的要求。以上資料能否正确,还要靠部門間的联系,故以地質科为主,工程师室及采掘区須随时提供意見,随时加以修正。

我们顶板管理都用大冒頂方法,以密集支柱切断顶板,台阶回采工作面已逐步取消分段回柱法,大部分采用錆破与小放顶回柱法,其中以小放顶方法最为优越。因为分段回柱斜撑子,难以掌握,放顶时危险大,而且效率低,下台阶控顶距离远,造成顶压大; 錯碴回柱容易抽空上段的支柱,使支柱下沉,造成整个掌子来压;而小放顶無以上的缺点。

二、掌握冒顶规律,采取预防性措施,并把这些 措施納入作業規程,認貫加以貫徹,这是消灭顶板事 故的主要措施。

几年来从台阶与水平分局假顶掌于聚生冒顶与片 帮事故的教訓中,經过我們分析、研究,得出如下的 規律,并逐一采取了措施,因而消灭了 重大 冒顶事故。

台阶掌子的冒頂事故的規律为开箍(即第一次放 頁)、收作和过老順槽、老限、平門以及掌子而發生 特殊变化等。在上述情况下,如不采取图防性措施, 一定会發生冒頂事故。第一是掌子面开體到第一次放 頂以前,頂板还沒有冒落,掌子面压力是比較大的, 这个时期应视为危險阶段,要在第一次放頂前先打好 爾排密集支柱,在第一排密集支柱以外,进行回柱放 頂,如冒落不实,第二大采取人工放頂,用炮崩落頂 板或放煤皮、老塘矸子,在此期間要有事人掌握。如 第一次放頂能冒落严密,以后回柱就比較安全。我們 通常在距煤壁第五排支柱打密集支柱,第七排打預备 密集支柱,放頂面积約为600平方公尺左右。

第二是掌子面收作时,掌子距收作眼很近(一般 3-5公尺),小眼的架盤易受压折斯,安全出口長期 修改已难于維护,而且老料多、运输工具也 留在 順 槽,使安全出口縮小,同时,收作期間頂板压力大, 到间最后几排柱子时悬顶面积很小,开子易冲到工作 而,最后三排支柱是不回收的。此外,在收作时,掌 子上工人需要测一部分去准备新掌子,使基層領导及 工人的力量分散。因此,我們在每个掌子收作以前, 都由工程师室、采煤区、监察組組 織 小組 到现場檢 查、具体帮助,遇到特殊情况,还要另做措施、并向 工人貫徹。

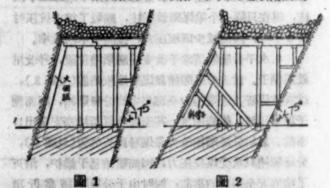
第三是掌子通过老順槽、老眼及平門时容易發生 冒顶事故,因为这些地方开掘时閒已久,頂底板岩石 經風化浸触作用受到破坏,冒頂事故 經 常 由 此而产 生。采取的措施:除減少不必要的小眼与順槽等掘进 外,当掌子过老眼以前,事先刷眼支柱;过順槽就加 强支架(改为双排支柱);过平門則以 矸 石 事 先填 实,背以木板,如平門已垮,則采取不过的办法。

第四是掌子發生淋水、夾石層变厚、頂凸底压等 特殊情况,必須采取特殊措施。首先是縮短进尺,加 强支架密度,随顶板变化架以不同形式的支架,尤須 注意腰帮背頂工作,如夾石層变厚、矸子斗不足以盛 积夾石时,則須改为一班采煤,一班采矸子,一班回 柱的方式。

第五是煤皮的管理工作。台阶掌子 媒皮 管理不好,最容易造成大冒頂亦故。煤皮厚度一般为 2.5-3.5公尺,如煤層倾斜角大、煤层厚、有淋水、则須留厚一点,并应以双排支柱来控制,必要时 架以木垛。在这种情况下,必须配备技术水平 較高的 支柱工。

水平分層假顶掌子冒頂導故的規律,除第一次放頂,收作,过老順槽、老腿,掌子面發生特殊情况外,还有安全出口、頂板支架、順槽开高及鋪胶假頂工作。假頂掌子第一次放頂即开采第一分層时,要挑落煤皮,頂板岩石坚固时,頂板不易冒落,如老棚矸子不下来,就要放炮把頂板崩落,否則会使第一分層

的采跳空虚,影响第二分層的开采。在采第一分層以 前,須探明老塘情況及煤皮厚度,通常改大棚后、智 1,5-2公尺煤皮。假頂掌子因为有真假兩个頂板,紅 頂板比假頂板难于管理。我們对真頂板的管理方法 是: 煤層傾斜度75度以上,用大棚腿管理(圖1); 75 度以下用斜撑子管理(圖2), 并須腰帮完整。價值 能否管理好,关键还在于假顶铈設是否正规,对假顶 舖設的要求: 底梁下的要正, 距离要一致, 距面板型 保持0.2~0.3公尺的距离,以防頂压: 假頂純穀要規 矩,連接要可靠,一定要鋪到顶底板、井要下托梁、 以防采煤时底架下壁。其次为顺槽(安全出口)支架 的問題: 水平分層假頂采煤法的缺点, 就是掘进工作 量多,沿倾斜3公尺即須开一道順補,如果順槽开的 高低不一,就会造成蹬底、冒頂和采高偏高、偏低的 現象。順槽支架如不加强,会使掌子面安全出口堵 塞, 因而可以說: 注意分層順槽开掘与支架的質量、 是做好假頂掌子頂板管理的先决条件。对分層照槽开 為时,采取先測量、后开窩的办法、杜絕脈槽高低不 一的现象:分局順持利用老順補时,因为老师神頂底



板巳遭破坏,須特別加强維护,防止掉頂事故發生。 三、學習苏联及国內兄弟矿的先进經驗,对頂板 管理工作起了决定性的作用。

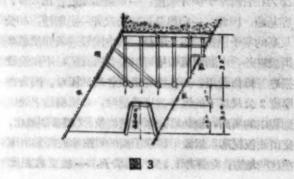
1.改进台阶掌子开拓方式取消不必要的申問卷道,既可減少掘进量,更能改善頂板管理。过去我們認为在台阶掌子多开順槽,一旦發生事故,出口多。容易跑,因此,一向都是每15公尺开一道順槽,40公尺高的掌子須保持四个順槽,其中除腰巷及回風道必須搁进外,中間兩道虧槽可以設是"盲腸",不仅浪費捆进与維促費用,而且造成頂板管理的困难。因为在厚度2公尺以下的煤層捆进卷道时,必須剔边才能达到規定的斯面,刷边后破坏了頂底板,又經長期風化,使頂底板脫落,以致采煤掌子面的冒頂事故經常出現在这些地方;如煤厚1.3公尺的掌子,一般支柱长度

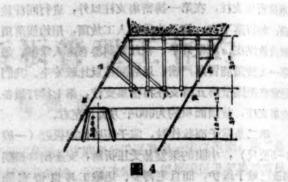
为1.2公尺,但过顺槽的支柱须用2公尺長的,使頂压集中便于冒落。經过苏联專家多次建議,我們初步改进了台阶工作面的开拓方式,在实践中証明:取銷工作面中間順槽是改善頂板管理的有效措施之一。

2.台阶掌子改用华圆木作为頂底板的脊板。1955 年第四季度以前,台阶掌子用2.2公尺長、1.5-2 时 厚的木板作护顶板及护底板、顶板来压后,木板薄容 易压碎,使支柱变形,加补支柱数量多,回柱亦極其困 难。改用华圆木代替木板后,顶板压力显著缓和,背 板很少有劈裂现象。华圆木规格是用直径14公分的圆 木破开,其長度背顶板用1.4公尺的,背底板用1.2公 尺的。

3.台阶掌子改为一次采双破的操作方法,并进一步推广了一班采煤制。过去都是兩班采煤、一次采一碴,工时利用率低,采煤支柱不能交叉作業,回柱时間短,影响回柱放顶工作,使掌子長期走不上循环,增長了頂板暴露时間,因而加大了頂板压力。改用一次采双破以后,可以充分利用工时,同时推广了一班采煤制,加長了回柱时間。过去經过兩个采煤班才回柱,现在只隔一个采煤班就回柱,縮短了坑木抗压时間8小时,因而減少頂板压力,提高坑木回收率。

4.水平分層假頂掌子改变分層順槽位置,并改用 鉄道棚子。过去分層順槽靠煤層底板佈置(見圖 3), 这样使煤層及老塘压力全部集中到分層順槽,因而棚 子經常压坏,維修困难,甚至發生冒頂堵塞安全出口 事故。以后分層順槽改为靠煤層頂板佈置(見圖 4), 分層順槽貝承受煤皮压力,因而順槽易于維护,消灭 了堵塞安全出口的事故,同时由于分層順槽靠近頂 板,采煤时可以先采頂板煤,管理好頂板后,再向底 板采煤,不致發生片帶事故。1956年叉制造了金屬鉄 道棚子380架,分別在四个掌子的分層順槽使用(鉄道 棚分四节,用15公斤/公尺觸帆制成,見圖 5),除減 少分層順槽維修。降低坑木消耗外,更主要的是保証





组集

誠,

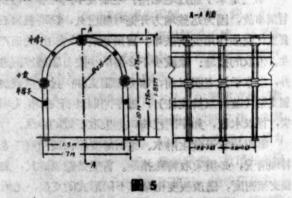
題,

采护

了安全出口的安全。

5.水平分層假頂掌子超前采安全出口及預留毛網。超前采安全出口的优越法:第一、提前24小时先將分層順槽棚子撤去,架以点柱,使出口大而通暢;第二、先管理好頂板,不会發生片帶事故。預留毛峒在安全上主要优点,是使分層順槽高度一致,保持为分層的同一采高,給頂板管理創造条件。

四、認真执行上級指示与決議,建立与健全有关 頂板管理的几項主要制度。



1956年济南管理局召开的局矿長会議,对加强商板管理工作作了明确的指示,二月份矿务局技术会議对有关顶板管理問題作了決議。我矿遊照指示与决議,除具体其微于作業規程中外,并建立与健全了以下的制度:

1. 頂板管理責任制度: 从主管工程哪到班長制定 了有美頂板管理方面的責任制, 明确各級 干部 的 责 任, 使矿与区的责任明确划分清楚。如因采煤方法、 回柱方法决定錯誤, 特殊情况不及时制訂措施, 由矿 負责, 現場工程規格質量差, 不按作業規程和措施执 行, 發生事故由区队負责。具体责任如下:

(1)主管工程师負責全矿有关頂板管理全面責任, 督催采掘工程师制訂措施, 按时召开頂板管理分析会議(特殊情况的紧急处理), 并規定主管工程师在掌子开體与收作前,必須亲自到現場检查、决定指

Rest of the property of the property of (2)采掘工程师負責采掘掌子的技术作業規程的 拟制,规程中須包括特殊情况的处理,負責編制有关 措施,参与或代表主管工程师主持頂板管理分析会 議, 审查頂板管理报表, 及时解决有关頂板管 理問 期,不能解决的領与主管工程师研究解决之,并規定 采掘工程师为頂板事故的具体责任者。每十天循环检 查学子一大。

(3)区、队、班長为現場管理的直接责任者、行 黃鬼程措施的貫徹与执行, 临时支架的加强, 頂板圖 表的填制,掌子如有情况須及时向工程师彙报,加以 解决, 并规定区長至少每兩天檢查一次, 值班区長行 天检查各掌子一次,队長一天检查三次,班長一定學 执行边打边验收制度, 每班至少检查三头。

采煤	K	队,地点,	550m 水平	迎不	1111		1.9.5_	年	<b>л_</b> п
項	用 地点	一台阶	何台二	三台阶	四台阶	五台阶	*	于自	ai dai
学子 面 物 &	失际煤厚(公尺)	官可能的計	NEW SELECTION	器。增	支统指生;	司泰 · 武	<b>体型企图</b>	数路。司	* 65 T 1923
	实际采高(公尺)	南古思支持	国一学人	(部) (部)	自起苦菜	对事故他的	·潜掠;	治田朝寺	i dan
	月进尺(公尺)	2	1 2 2 2 2	The sale	N.3550	PARTIE TO	是到一	是阿金刚	100
	最小控頂距离(公尺)	100 P. 10					1000000	A TO SEE	A PROPERTY OF
	放頂距离(公尺)		TANK NEW			A art - a de	COMPANIES OF THE PARTY OF THE P	ESTATE LAN	
œ	台阶錯差距离(公尺)	一二台阶	_ 二三台隊	三四十	分价	五台阶	1 - 2 ac ac		
ai l	安全出口	243 421	70700	71 TO	+14	12.5. 495.5.	114-		
板管理安	托頂过河柱子及煤皮	EIN		計划	Pil.	10 mg	酸		
	断層及压头	poidă. 6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A STATE OF THE STA					
	學子面压力情况	<b>有现于上。</b>	加维热	# 18 H	表表		4574	er ma	25000
	頂底板情况	1000	F2 9x 2 8 (4)		Rayar M	v. 45.280.	自由的		UNITED I
4:	密集柱子及帮柱子	231			A TALLED	僧代を手	<b>加州</b> 共	SEP!	1500
情	有無預备密集柱子	转至		Pil	land en	10 H M 18	<b>的是42</b> 点。	图 经图	REPRESENT N
<b>R</b>	回柱后老塘均实否	4354		1			0.74		OR JANG
	原班工人出勤	3 早班	8	中班	名)強	<b>班名</b>	SERVICE STATE	(大) A	ESC ESSEN
1:			E Re la	4 - 12 191	(A) (A) (A) (A)	98321.31.1	10.00	ONLIAN.	YP.
主要記事	14 14 10	TELES OF		0)	學技、是	1,55,450	本种	BY C	Banka'n
T	FEMOLOGICAL PROPERTY.	区長		BA J	d M LM	AND REAL PROPERTY.	<b>建筑型。在3</b>	起,到南	性以此

2.健全頂板管理圖表制度。为了便于掌握各掌子 情况,如整頂距离、鈴差距离、煤層及頂底板变化 等,以圖表进行管理(附表)。因为我新掌子多而零 散,工程师不可能每天都去检查,除通过调度了解 外,規定每天上午9时前,采煤队長須增制頂板管理 翼表兩份,一份留区,一份交給采煤工程师,因而对 学子情况可以及时了解及采取措施(自增加顶板管理 員以后,該圖表改由頂板管理員損写)。

3. 頂板事故分析与处理制度。济南管理局指示验 生價板事故領在24 小时以內得出結論,我們根据指 杀, 在每次**發生頂板**都故后, 由主管工程师亲自或组 做有关人员(包括胜矿监察组)进行现场调查,由工程 师室輸成圖表加以配針,第二天即召集会議进行分 析, 检查事故發生原因、責任者及今后措施; 一般事 故由区召开,比较重大事故則由矿主持。通过事故分 析使大家得到一大教育,对防止同性質事故再大發生

及改进工作起了很大作用。

顶板事故分析会議是依靠羣众改进頂板管理工作 的主要方法,因为頂板管理工作是掌众性的工作,不 是制訂措施就能解決問題的。但怎样使技术与羣众相 結合呢?除了在驅制規程与措施时多征求工人意見 外,还要在顶板事故分析会器上多邀請工人参加,尤 共是回柱技术工人, 他們对頂板管理有丰富的經驗, 通过会臟讓他們多發表意見,因而很多具体問題都能 够及时解决。会議的开法: 某一队發生了事故, 第二 次即召集該队出事故的班全体工人出席会議,为了使 圣矿接受事故教訓, 須約請其他队的工人代表参加。 会上先由队長介紹事故經过及掌子面情况, 而后到会 同志进行分析, 丼提出会后措施, 最后由工程师归納 大家意見, 丼作出改进措施, 对事故的责任者进行初 步处理, 使到会同志受到一次深刻的教育, 在技术上 亦有所提高。技术人員在会上充实了实际經驗,会后 即拟訂措施向工人貫徹。

4. 加强現場管理制度, 严格工程验收, 做到边打

边驗,边采边腰,因而提高了工程規格質量,并防止了片槽事故。

除了上述各項制度外,做好頂板管理工作还必須 依靠擊众,發解組織作用;工程技术人員要深入現場 及时解決問題。除通过制度、圖表、区長彙报外,还 必須与駐矿監察組取得審切联系,通过擎众監察網, 可以进一步掌握頂板情况。對頂板情况不好的掌子, 配备專人掌握、加强管理,任何麻痺大意都会被成重 大冒頂事故。

在頂板管理方面,我們虽然作了一些工作。但存在的問題还相当严重,很多技术問題沒有得到根本解决。对頂板性質缺少科學鑑定,多憑經驗,对不易冒落的頂板还沒有可靠的措施;在台 份 掌子 回柱多数都用人工,因而表現在頂板事故仍然很突出。以后的工作还很多,我們打算先从摸清頂板性質着手,現正配合研究所进行頂板鑑定工作,进一步制訂措施,并逐步消灭人工回柱方法。

55天公教(2501)

(統治) 經過機能信

# 截煤机掏頂槽管理伪頂

城子河矿技术科

鶏西城子河矿新九井1954年8月份移交生产后, 在兩年的时間內,因为25号煤層沒有适当的管理伪頂 办法,以致長期煤質低劣、事故多,产量效率均完不 坡国家計划。

1956年4月在截煤机掏腰槽的基础上改为 掏頂槽、經过一段时間的努力、基本上控制了伪頂、給循环作業創造了有利条件;不但提高了产量、效率和 條低了材料滑耗,更重要的是提高了煤質,灰份由 32,21%降低到24,05%。

#### 一、地質条件。與下級與其聯份需要正確。

煤層厚度为 1.45 公尺 (其中有 0.15 公尺厚的夹石), 伪價 0.4—0.6 公尺, 有局部达到 1 公尺, 为片 秋砂買岩, 直接價砂岩和砂買岩五層, 廖为 6—7.5 公尺, 底板是砂页岩五層, 滑走向与倾斜方位都有较大的插曲变化, 煤層倾斜 平均 27 使, 小者 5 按, 大者 有达35 腰的。 柱狀圖如圖 1。

由地質条件來看,給回采工作最大困难的就是伪



据在的经验。在4**11**10年的报告中的专

頭、因為頂是片狀砂質岩、性質相当脆弱,層理节理 均數达、并且層理和节理機隊內存有白色岩粉末,五 相分裂明显,做少粘性。因此,在胸膜槽及底槽时, 回采放炮后,伪顶跟煤间时落下,直接影响煤質和循环

2日20年9月8

作業。所以,管理伪顶是本媒層回采工作的关键問題。

### 二、被煤机掏頂槽留住伪顶

我們根据使用康拜因采媒时,留 0.15—0.2 公尺 的护頂煤就可以留住伪頂的啓示,对被煤机掏槽作了 以下改进:

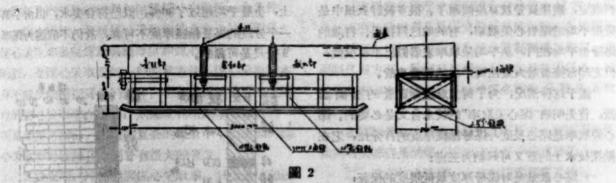
- 1.被煤机掏顶槽时,槽口上面保証 留 0.15—0.2 公尺的护顶煤,不被漏伪顶。
- 2. 裁媒机弯刀时,下部要留1.5—2公尺的煤柱, 保住此煤柱上的伪頂不动,稳定已裁煤柱的伪頂。
- 3. 椒煤机椒煤前进时,在橄盤后2~3公尺处每隔 1公尺模入一根相当于棚梁長的华国本(坑木直径0.18 公尺的一半),这样,在伪国未冒落前,即有效的得

到支撑。

- 4. 学圆木模入槽口1公尺,槽口外留0.8公尺, 在定的下面安上栅柱,成为伪顶的主要支持力量。
- 5.在放炮落煤后,很快地在华侧木的另一端补上 柱子,成为完全的鸭嘴棚子,支持了伪頂,并保証工 作場所的安全。

### 三、祓煤机架子和实际操作

1.架子構造:架子是用12公斤鋼軌旁就框狀,然 后用7公風等边角鉄聲接起来的,兩框架間用斜交短 鋼軌鐸接加固,底架是用15公斤鋼軌作托髮,并用15 公厘鉄板划銲在托架下,以保証模煤机下放时平稳滑 行,結構如圖2。



机架全高500公厘,宽800公厘,是为3500公厘, 与被煤机速接处是用33公厘的元鲷,做成口型的鈎絆 兩个,用螺絲將被煤机固定在架子上。为便于机械下 放和保持采高,在靠煤煤一侧,被煤机的底部和架之 期,安置4公厘的三角鉄。

2.操作方法:操作方法和在傾斜煤層中操作沒有 大的区别。

- (1),因架子高,下放时主要注意机体的 稳定性,不使有偏斜。
- (2)、被媒机和架子总高为0.975 公尺,但被槽高架求为1.15—1.25公尺,因此在被 煤前要用半圆木路机件整高0.1—0.2公尺。 这样不但保証了被高、也能避免下放时机件 卡頂板。
- (3)被煤时机体下部垫木一定要垫平, 內侧和外侧一定要力量平衡,否則开动机械

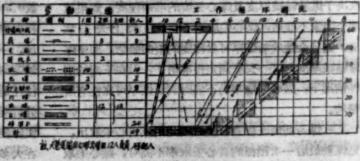
· 1000年,1980年中海 1000年,1

的人为工作,其实的对象的对象的。在1900年中

就要超过負荷。

四、劳动组織

控制住了頂板以后,出煤时就不用揀矸石, 支柱 架設也容易了, 在頂板安全的条件下大大地縮短了各 項工序时間, 保証了正規循环作業。劳动組織和循环 作業圖表如圖 3。



个人信果被供某是否可能。例如《曹操图案信息》

**通知**。另外指数的企业数(数)数据数据,而对对数据,而该对。如

個性工具性的 独长率如文明而已成成于初级国际

20年7年の日本の日本の大学 (1992年) (1992

# 業务研究

# 煤心采取率是不是**鑽** 探質量的主要指标

繆富思

目前很多地区对鎖探質量的全面認識 还是不够的,一般是重视并强刚煤岩心采取率,因而历年来有所提高,但却忽视了井深、井斜湖定、情易水文、封閉積孔和原始配录等方面的質量問題。并且对煤心采取率的認識也不够正确,認为只要煤岩心采取率超过或达到规定, 假探質量就算沒問題了。很多統計表报中是采用平均的煤岩心采取率,有的地区將打丟、打薄的煤滑也平均在內,从平均采取率来看似已不算很低,但它却常掩盖着大量性質严重的質量事故。

200 年 衛衛之前國外密釋影響於第

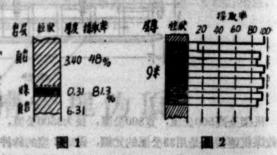
- 1.煤心数量是对煤層厚度最低限度的保証;
- 2.媒心采取率愈高,对判定結構复杂的媒層中的 实石分層就像有把握;
- 3.媒心采取率愈高,媒心試样对整个媒層的代表 性也意大。

因此,媒心采取率是表示媒心采取 量 的 一 种方法。这种方法能否正确反映上途三方面的情况,首先取决于煤份轴綫厚度及煤心長度的准确程度。如果这 图个因素不准确,煤心采取率不仅在技术 上失 去意义,而且会造成对煤厚可靠程度的歪曲概念。即便煤份轴綫厚度与煤心長度测定得准确了,但在下面的两种情况下,煤心采取率仍不能对判断煤厚可靠性有所物助。

1.據与其頂底板岩石接触面处的煤岩心未取出, 見條的最后一次數程的岩心采取率不高时,煤心采取 率不能反映煤厚是否可靠。如創北煤田桥39号孔中居 煤頂板頁岩厚3.40公尺(如圖1),模捌值孔柱狀圖中 所註岩心采取率換算,發现有1.77公尺岩心未取出, 因而很难断雪煤厚确系9.33公尺。一般情况下,頂板 岩石較煤易于采取,頂板采取率过低(指最后一次體 程),就使人有理由認为,看来較高的煤心采取率是 原假的,媒層軸綫厚度可能不是 9.31 公尺,而是 9.31 一2.08公尺之間的任何值,也就是可能將可朵煤層打 薄至不可朵。 围火

त्री

2.厚煤層分段提取媒心时,平均桌取率不能反映 煤厚可靠性。如圖 2 所示,煤厚 9 公尺,分 9 次提取 煤心,第一次采取率为 15%,以后各大都在 80% 以 上,全層平均超过了80%,似已符合要求,但由于第 一个分段的煤層輸綫厚度不可靠,故仍不能認为煤厚 9 公尺是可靠的。



关于保証化驗療求所需的媒心媒样數量問題,在 很多地質人員的思想上是不够明确的。根据北京煤田 地質科學研究所最近的試驗及計算、認为工業分析、 元素分析、膠質層試驗共器海媒 400 公分、按減灰系 数0.5--0.7折算原谋約为600-800公分,如按现行余 样規程保留剛祥一份,則共關煤心媒 样 1.2-1.6 公 斤。一般情况下,如媒心采取量已达到这个要求,再 以"影响化验"为理由,对煤心采取率作过高的要求, 往往是不必要的。应当證明,媒心采取量態多,則認 分后所获决样的代表性可能拡大。但模据某些地区的 实际经验来看,这种因代表性不足而可能有的误差, 在大多数情况下对煤質胂号的确定及煤的初步評价往 往是沒有什么实际意义。当然,这并不意味游在所有 的情况下或各种集团中,都可以把保証媒心媒样代表 性的問題放在次要地位。在对媒質情况完多不了解的 新煤田,或在事門的取样鑽孔,以及煤質变化極大的 情况下,任何忽视媒样代表性的现象都是完全錯誤 ON THE REAL PROPERTY.

在結構复杂、夾石不稳定的媒層中,爭取更高的

煤心采取率,对驗証孔內判層記录的正确性具有重大意义。如果忽視这一点,往往会造成儲量計算的極大 图难。如撫順胜利西区 6 号觀孔,在 64.58 会尺厚的 本層煤中只取出3.28 会尺煤心(采取率 5%),而把其 余未取出岩煤心的61.3 公尺都按純煤計算了儲量。这 种計算結果显然是偏高的。因此,在結構复杂的煤層 中强制煤心采取率是必要的,但这种必要性,只是在 保証煤心完整的前提下才有意义。如果煤和夹石的碎 塊互相搅混,則最高的采取率也仍然無济于事。因而 可以認为,在一切情况下,确定夹石位置和厚度的依 据,首先是准确的孔內判層記录和完整的煤岩心,而 煤心采取率之所以重要,正是由于它在某种程度上成 为验証孔內判層的依据和保証煤心完整性一个条件。

經驗表明,片面强調媒心采取率,只会造成忽視 其他更重要、更本質的質量指标,后果是有害的。有 些地質人員不加分析地認为媒心采取率不够75%的讀 刊,一律不得进行A。設備量計算,或者認为达到75% 就算是"質量可靠",这种數条主义的思想方法,正是 由于不了解媒心采取率的技术含义而产生的,是形式 主义在实际工作中的表现。

批判和糾正了把媒心采取率当作鐵探質量的唯一 指标或主要指标的銷課观点后,我們就有可能按照正 确的方向,来切实地研究提高鐵探質量的基本方法。

关于鐵探質量的一般要求和具体操作方法,已在 各种有关技术规程中充分侧明了。值得着重提出的是 如何正确認識这些問題的突實,以抓住技术上和技术 管理上的基本环节,不断提高體探質量。茲就几年来 的工作体会,并参照苏联煤田地質勘探工作的經驗, 对今后提高體探質量的方向和基本方法,提出几点意 见:

一、通过改进工具、仅器和改善操作 被 术 的办 法,不断提高孔內判層的推确性;在保証見媒点室間 位置精确的基础上,提高媒和直接頂板岩石 的 采 取 率。

首先应强制作好孔内判居工作,见媒前最后一次

赞惶的岩心尽可能百分之百地取出来,特别注意从缝探技术上采取措施,来保証煤与顶板接触面的采取。 为了更科學地驗証孔內判層的准确性,应当迅速發展 电测井,大力提高电测井工作的地質推輸水平。在目前电测井工作尚不能滿足需要的情况下,正确使用煤 層校正器是有巨大意义的。有些技术人員認为媒階校 正器不能增加采取率,無助于"鐵探質量",而不順使 用它是不对的。此外,在操作方法上特别是在掌握累 深和刮煤程序方面,存在一些缺点,应在实际使用中 根極改进。如煤心量不够化驗,或夹石器 判别不 消 时,可采用人工薪孔。但在判断煤器起迄深度的灵敏 程度和經济效果方面,人工刻孔都不如煤层校正器。

只有經常分段推确測定變孔弯曲的方位角和頂角,才有可能把鐵孔是煤位置貨卖地反映在各种圖纸上,否則一切提高鐵探質量的企圖都將难以实現。在 測斜仅器方面,除充分利用現有的保林柯夫仅外,对 已配备有NUI-2型測斜仅的地区必需充分發揮其效 能。

在結構复杂、夾石不稳定的煤層中,研究不使煤和夾石破碎混淆的煤心采取方法是十分重要的。

二、改善技术管理、合理制定数探質量指标。

在执行各种統計表报、獎励制度及計件工資办法 时,仅仅考虑分層煤心采取率一項指标,对提高鐵探 質量是不能起积極的推动作用的。对于單个鐵孔来 說,建議考虑采用下列指标:

- 1.分層煤心采取率,
- 2.分層媒心采取率与見該層媒前最后一次擴程岩 心采取率的加权平均值;
  - 3.用百分比表示的終孔井梁誤差;
- 14. 鎖孔最大弯曲角度,
- 5. 簡易水文观察指数,按要求进行了簡易水文观察的長度与总进尺的比值;施工期內測量稳定水位大数与提取岩心次数的比值。·

对某个勘探队和勘探区的**被**探質量进行綜合統計 时,建議尽可能采用按質分等的办法,来代替不能反 映問閱本質的算术平均法。

三、改进**锁**孔原始記录的翻录方法,保証最大限 度的反映**锁**探質量的真实情况。

地質師和以后利用地質資料的地質人員,都必需 通过对價孔原始資料的分析研究, 来获得有关该区價 探質量的概念。因而改进原始資料的循汞是十分重要 的。根据目前条件, 建議首先考慮以下方法: 1. 岩心素描法: 这是地質部第一大全国先进生产 家代表大会上介報建的先进經驗, 定的主要特点是利 用素描的方法, 可以最大與旋地反映出兩雄心的破碎 程度和采取时的價架情况, 避免了任何用百分數字表



示所难以避免的虚假现象。如: 圖 3 中鐵孔 B 的煤心采取率虽 小于鐵孔 A, 但模据案指可明 显地辨别出,鐵孔 B 的煤厚可 靠程度大于鐵孔 A。这种柱状 案指可以用 1:100或1:50 的比 例,附續在鐵孔柱狀體或勘探 後剖面圖土,以代替原有的1:200 的媒層柱狀圖。

2. 采取率柱狀曲機配录: 这个方法可在厚煤层及 各种地层中氮实反映出媒心分段、分次的 采取 情况 (如圖 2 ), 避免在平均数字掩盖下的虚假现象。这种 曲綫配录可在擴孔柱狀圖上直接代替媒心采取率的百 分数字。

3.鐵探質量一覧要: 將各鐵孔及見媒点的全部有 美質量指标, 變列成要, 并可模据地質报告編者的意 圖, 列入其他能从某一方面反映機探賞 量 的 各 种数 据。

上述方法如結合使用,可能收到更大的效果。

# 对"一公尺層"經驗中技术作業規程的意見

万之俊

"煤炭工業" 1956年24期發表了胡景葉同志討論 "一公尺層"的經驗为什么推不广的文章。我認为这篇 文章的分析健正确,除表示同意外,补充一点我对 "一公尺層"經驗中技术作業規程的看法。

按照"一公尺層"經驗,正确的技术作業規程是实 现循环作業的基础。可是中南各矿自 1954 年极据"一 公尺層"經驗的格式編制技术作業規程以來,循 环率 幷未普遍提高,有些矿的平均循环率且有下降趋势, 这是什么道理呢。原因關熱很多,但我認为与技术作 業規程的內容不切合具体情况,不易为業众掌握,是 有一定影响的。

"一公尺層"經驗指出,正确的技术作業規程只有 为基众所掌握,才能产生無限的力量。但是我們所推 行的技术作業規程本身却有一些不易为基众所掌握的 缺点、表现在以下几方面:

第一, 拔水作業規程包括: 概况、地質情况、巷 道佈置、支柱方法, 炮眼佈置、放炮 文序、頂板 管 理、通風、运輸系統、机械股备、配电系統、風管安 裝、机械檢修及注油圖表、数災計划、煤質、采煤損 失、循环圖表及劳动組織、技术經济指标等許多項 目。这对于目前文化水平还有限的中国煤 矿工 人說 来,似乎太繁太深。有些不需要全体工人 知道的东 西,有些要求一部分工人知道的东西,都得在一起来 質量,不但實徵时困难,要工人紀代井按照字操作就 更不容易。

第二,在目前机械化程度和工人的技术水平都不高的情况下,綜合工作队还不可能广泛推行。一个问 采工作面的工种有七,八个乃至十多个。每个工种对 执行技术作業規程的哪些条負責,無明确規定,我們 又不能要求每个人都对执行全部技术作業規程負責, 因为这是不現实的。这样一来,便很容易使技术作業 規程流于形式,成为开工护照。

The second second section of the second second

第三,循环圖表是技术作業規程的主要 內容之一,循环圖表把循环中的各种工作,从时間与空間上 联成一个統一的工艺整体; 只要每个工人都能按循环 圖表的規定完成自己的工作任务, 正規循环沒有达不 到的。但是, 目前大部分工人甚至基層干部者不懂循 环圖表,因之, 很难要求他們完全按圖表进行工作。 教会工人掌握圖表,不只是时間問題,何况目前工人 文化學習和業余活动都較忙呢! 抽这么多时間數圖表 是不易办到的,况且新工人也在不斯增加,更增加了 教圖表的困难。这样一来,使得循环圖表也常常流于 形式。

要克服这些缺点,我認为可从以下几方面着手改 进被术作業規程的內容和形式。

第一, 本清簡要通俗、翻分工种的原则, 把技术 作業規程化整为零, 把与本工种操作無关的 內容去 排, 編成分工种的技术作業規程。其中除包括操作規 程外(不另編操作規程),还包括工作任务、完成任务 的时間及执行任务的人数等。后者就是文字化的循环 圖表。每个工种的技术作業規程的条文不要太多,但 要达到告訴工人作什么、怎样作、怎样才能达到正規 循环的目的。

第二,整于三班班長对实現技术作業規程起很大 作用,因此要加强班長对执行技术作業規程的責任 感。为了这一目的,有必要編 制班 長 的技术作業規 程。其内容大致为: ①本班的劳动配备, 工作任务及 完成任务的时間(即本班的循环圖表); ②本班各工种 的操作要点; ③安圣要点; ④情要的管理方法。編制

班長的技术作業規程的目的在于使班長明确未班的工 作任务及完成任务的具体方法。它可以代替班長的责 任制,不过更具体更切合实际一些。

我提議用上述方法無制技术作業規程、是否否定 "一公尺層"所推行的核术作業規程呢?不是的。我認 为还要编制, 编好后没交区長、区技术量、矿基、主任工 程师及安全检查部門作为計划、指揮与检查采区工作 的依据, 但是不要向掌众贯彻。我們會于1956年6, 7 月用上述方法在葬乡、奢兴丽矿作过战险、结果克服 了工人不易掌握技术作業規程的現象,从而促进了正 規循环。

# 

周五月前刘、彦、献

相当大的比重, 因此提高其回收复用率 有極大 的意 

(1) · 整個某種競子被等用有關的企業分

目前許多局矿对坑木的回收率和复用率是分兩步 采工作面逐日就計的坑木使用量来計算, 那是需要花 费巨大劳动的。我們在很多点結或經驗介紹中看到的 **坑木回收复用率,都没有絕对数值,只有一些估計数** 值。为了避免这种现象,必须有一个既方便、又相当 精确的球算方法。

坑木的回收复用率,实际上就是回收复用的坑木 坑木消耗量为: 数量与使用总量以百分数表示的比率,换句話說,就 是,減去坑木消耗量与使用总量的比值,再以百分数 来表示的差数,可用公式表示如下:

$$A = (1 - \frac{B}{C}) \cdot 100\%$$

式中 74 为执木的回收复用率;

B为坑木的消耗量,

C为坑木的使用总量。

为了計算上的方便, 坑木的消耗量和使用总量單 位,应折合成立方公尺。前項的数值可由坑木干吨消 耗量来求算,后項的數值可由回采工作面的支架及頂

某回采工作面長100公尺,煤層厚度2公尺,傾斜 角度为 12°, 用被煤机物槽, 每循环进度为 1.8公 = (1-0.222)·100%=77.8%。

回采工作面消耗的坑木費用,在原媒成本中佔有。 尺,根据支架及頂板管理說明書規定采用全部陷落法 管理顶板。工作面支架为一架三柱的門框棚,柱和梁 的提庞为 1.8 公尺, 直徑为 17 公分, 棚子 沿 倾斜的 間距为1公尺,切廣支柱用双排密集支柱,柱長2公 来統計的,这是沒有什么实际意义的,主要的应看坑 尺, 直徑为17公分, 治工作而平均每公尺體用6根, 木的复用情况。但是,为了求算这一指标,如果按回 当工作面采完后, 坑木的干吨消耗量为20立方公尺。 求这一工作面的坑木回收复用率。

> 为了简化数字計算,可以采用以一个循环和工作 面長度的一公尺作为計算單位。如果开采損失率为 5%, 则其产煤量为:

> > 1×2×1.8×1.3×0.95=4.44吨。

坑木使用总量为(木楔等零星坑木未計在內):

工作而支架为每根長1.8公尺, 直徑17公分的 坑木材积为0.046 立方公尺,则一梨二柱一共三根, 是3×0.046=0.138 立方公尺。

> 切顶的密集支柱为每根是2公尺, 直徑17公分, 料积为0.052立方公尺, 则五根为5×0.052=0.26 立方公尺。

> 上兩項合計为 0.138+0.26=0.398 立方公尺。 代入上式即得坑木回收复用率的近似值,即:

香料建造部源分

数 、景朗十度全篇

# 一个一层。在祖國各地的撤回上了

# 古老的媒矿將恢复青春

李汝春

溫藏着丰富优質煤炭的并匯區山煤矿,从1908年用土法开采起,到現在已 將近50高齡了。它的青、壯年时代,呻 吟在帝国主义、軍閥及責本家的魔爪之 下,遭到了數不尽的破坏和掠夺。1942 年,終于發生了頂板大透水事故,納閒 的大水淹没了整个矿井。日寇不舍得故 手,骨投資數百亿,化了兩三个月的时 朋,也没有把水排出去。

从此, 胍山煤矿就淹在大水里了。

1956年11月1日,胍山煤矿排水准 备工作完成,从1号、3号井200公尺 深地解下,倾吐出了污黑的大水。胍山 矿厂电上从此数开了新的一页!

縣山矿極分餘排水量最高可达 157. 能,这样巨大的排水工程,在我国还是 处女作,从施工設計到技术問題,都很 复杂,很困难,多号游联專家在百忙中 不辞劳苦的帮助,才都——解决了。

預計,1957年7月,鳳山煤矿井下 大水可全部排完,恢复生产后,可使井 逕煤矿生产水平提高60%左右。 工人們在恢复工程中付出了典辛英 奶的劳动,他們不分畫夜,風里雨里, 在如髁雨般的淋头水下、一罐、一路地 挖好了排水井,把干百根14时水管安裝 在井筒里,連通了配电室和水泵房,

1956年 6 月18日, 机械安装队喇喇 交了 5 号井的活, 就又接受了一项比 5 号井工程更艰巨、更复杂、質量要求十 分严格的新任务:安装 5 号井。

安裝队到了1号井,就發現了困难, 动工前他們得先做終車架子上拆倒、加圖的活兒,这种活兒是高空作樂,要數據工干才合适,但队里只有兩个數都工,正在赶配电室的活兒,抽不回來。这时,辦工挺胸出來要求接受这項工作,他們保証:只許機前完成。整个工程,就在工人們这种英男無畏的精神下,提前完成了。

1号并安裝工程完成了,但配电室 和井简里的水泵房还沒有接通,水仍然 排不出去。这項接电纜工作,原計划四

天完成,但因安装任务提前完成了,就 要求这个任务在一夜内完成,加上这工 作有高空作業、器材准备又不齐全,因 难就更大了。

电力組組長、育年团員耿侷头听到 了这个消息后,勤失从心底里 测 上来 了。他一口气跑到电气队办公室,喘吁 吁地向队長說:"安装队提前 完 工航, 咱們可不能落后哇! 別看我們干了一天 活了,把这个任务给我們吧! 我們保証 按實、按量、按时完成。"

18

19

耿偏头接受了任务,立刻和全租工 友来上了保險帶,忘記了一天的疲劳, 忍着飢餓,冒着淋头水,从井上到井 下,生龙活虎般活躍起来了。老工人就 景林提出了合理化建議,立刻在全租实 行了。結果,当夜兩点爐,他們試胜利 結束了做斗。

这不过是恢复飓山矿的英雄中無数 光輝事數中的一二件而已。正是这些英雄作,保証了11月1日胜利地完成了排 水削的准备工作,古老的飘山煤矿將要 恢复到青春时代。

電会上进行了獨發。如原来是应該送往 山东新汶的圖紙,封皮上讓写成山西斯 汶,無法投運,又被遇回。这張封皮也 在"兩地几千里,往亚二十天"的 标 题 下,和大家見了面。展覽会 对 那些"非 驗非馬"地套用壓紙,"画蛇添足"的"英 雄傑作","視同兒戏"的修改圖紙,馬馬 虎虎地並目 经签等忽視實體 的 工 作作 風,也都作了严肃的批判。

通过"質量补課",談院各科部分头 修訂了提高質量的 各項 制度。这次补 課,不仅提高了即將施工的設計文件貨 量,而且还有利于提高設計人員的思想 水平和設計水平,为今后提高設計質量 打下了一定的基础。

## 上海煤矿設計院进行"質量补課"

为了进一步提高設計資量,上海煤 矿設計能进行了質量补課、自第三季度 起,就院首先以一个矿井和一个机厂的 設計作为試点,然后进行了全面的系統 的檢查,赞現了設計質量上的大小問題 1552处,简时也捷选出不少質量較好的 随紙。

院的領导,分別問題的機念,有計 切地修改了原有設計。又張小組赶赴現 場,对即將施工的關係知以修正,保証 了工程假量。

在补课业程中,设計院特别注意了

对設計人員进行重視質量的思想教育, 將所發現的問題,通过講解、辯論、以 及圖紙展覽等形式,加强了設計人員对 質量的重視。

在院的統一領导下,各科选出部分 圖紙參加了"質量展覽"。这个展覽,着 重对租枝大叶的毛病,选行了揭滿。某 一矿井的"保区信号施工厕"盖套了"井 简下井电纜安裝厕",即以:"牛头不对 馬嘴,西瓜長在树上,圖家笔下奇妙, 乱套隱紙不当。"的标題在 質量 展覽会 上展出了。收發工作中的錯誤,也在絕



## 提前14个月达到第一个五年計划总产量水平

焦作矿务局截至去年10月底,已提前14个月总产值图过2.09%、产量超过3.89%达到了第一个五年計划的最高水平。这个成績的获得,主要是由于:(1)对现有生产矿井进行全面的改建与旧矿井的恢复工作,充分發揮了現有矿井的潜在力量。如王封矿1956年产量比1951年增加一倍以上;39号井恢复后,基本上达到了設計的生产能力。(2)收誊安全主产环境,保证了职工的安全作業,工人們的生产积極性始終高漲。例如改进通風工作,新开拓的王封矿常口二号井与十号井以及井下主要回風巷道

增添了扇風机5台,有效風量由每分鐘 9739立方公尺增加到14355立方公尺, 消除了井下瓦斯威胁。(3)加强計划管 理与技术管理,建立調度制度,健全了 領导值班制,从而提高了管理水平。 (4)开展先进生产者运动,推广先进經 驗。在运动中組織了同工种、班組、科 室和矿际竞赛,达到了取長补短、共同 提高的目的。例如采煤方面推广了循环 作業、一班采煤制、爆破裝煤、多繩头回 柱法等:掘进方面推广了多孔循环、深孔 爆破、双揭槽等。睾众的合理化建議去年 截至10月底共有1598条比前年增加三倍

半。主要的合理化处議方王封矿技术员 景福有与工人研究后改进了井口运输用 爬車自动滑行装置, 节省30个人力: 下 人楊万里創造了自流选煤台, 节省了选 煤工人二百多人,选谋效率提高一倍。 由于大力推广先进經驗样采納合理化建 議,去年第三季劳动生产率比1955年同 期提高24%。(5)加湿劳动深护、衞主 福利工作。雨年来用于劳动保护技术措 施方面的达140万元。为了减少黑胃病, 在井下实行送热慎和开水; 为了防止風 湿病,各矿从1954年来設立了硫磺浴 池、太陽灯等。在煤墨大的地区,工作 面都設置了防塵設备。这样, 砂岗率大 有降低, 去年1-9月比1955年同期降低 11.82%, 保証出動率达到了国家指标。

(建数飞)

# 設計部門將召开三个專業会議

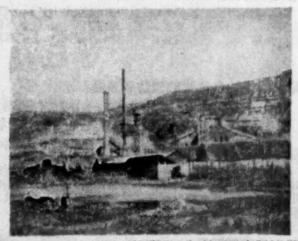
为了提高專業技术水平, 明确技术 方向, 統一技术規定, 解决專業技术問 題, 并交流設計經驗, 今年, 煤矿設計管 理总局拟在各有关煤矿設計院召开采 矿、机电、土建等三个專業会識。土建 專業会議已經在一月七日在西安煤矿設 計院开过。参加这次会議的有各設計院 土建專業主要技术人员及各矿务局設計 处(科)的有关技术人员,和煤炭工業 部、基本建設总局、煤炭研究院、矿業 学院有关人员,并邀請了国家建設委員 会有关人员、参加。参加会議指导工作 的苏联專家对这次会議給予了很高的評 价, 專家認为: 这次会議所討論的, 有 很多是新技术措施,有的还是中国所特 有的先进挪驗,如果这次会議的成果都 能够貫徹,將会使設計技术水平大大提 高一步,其他兩个專業会議也將陆續在 上海等地召开。

(徐浩油)

## 今年將新建四个 选 煤 厂

为了满足黑色冶金工業煉焦煤的需要,1957年在煤炭工業基本建設中选煤 厂基本建設的投資比1956年增加了 130%。除原有恢复、改建以及續建等9 个选煤厂以外,今年还要再新硅4个厂。 这些厂將分別在1957—1959年之間投入 生产,設計能力共达1300多万吨,这些 厂投入生产后,对供应第二个五年計划 期內黑色冶金工業需用的煉焦煤,將会 起很大作用。

目前,新建的四个选煤厂,除有三 个厂已經在去年第四季度做好了准备工作,即将开工以外,其余一个厂正在积 極进行开工准备。 (王根林)



四北的烏金庫——陝西灣川三里洞竪井目前正在紧張地进行巷道提进和 生产系統的机械安裝工程。絞車、压風机、扇風机房和水泵、变电所已全部 安裝就緒,有的已經开始运轉或試行运轉。井簡里的各种管道、綫路敷設也 都安裝完畢,安設井簡設备的工人正在安裝最后一段鋼梁。預計1957年第二 季度可正式移交生产。 圖为三里洞豎井地面建筑和生产系統全景。

# 古老的媒矿將恢复青春

李汝春

蕴藏者丰富优置煤炭的井匯鳳山煤矿,从1908年用土法开采起,列现在已 修近50高龄了。它的背、壯年时代,神 岭在帝国主义、軍閥及賽本家的慶爪之 下,遭到了數不尽的破坏和掠夺。1942 年,終于發生了頂板大透水事故,拋湧 的大水淹沒了整个矿井。日寇不舍得故 手,曾授賣數百亿,化了兩三个月的时間,也没有把水排出去。

从业, 胍山煤矿就淹在大水里了。

1956年11月1日,鳳山煤矿排水准 各工作完成,从1号、3号井200公尺 绿地解下,枫吐出了污黑的大水。鳳山 矿厂史上从此歌开了新的一頁!

跳山矿保分餘排水量最高可达 157 吨,这样巨大的排水工程,在我国还是 处女作,从施工設計到技术問題,都很 复杂,很困难,多亏苏联專家在百忙中 不辞劳苦的帮助,才都——解决了。

預計,1957年7月,鳳山煤矿井下 大水可全部排完,恢复生产后,可使井 遊煤矿生产水平提高60%左右。 工人們在恢复工程中付出了典辛英 勇的劳动,他們不分畫夜,風里雨里, 在如聲雨般的淋头水下、一醬、一路地 挖好了排水井,把千百根14时水管安裝 在井簡里,連遍了配电室和水泵房,

1956年 6 月18日,机械安装队喇喇 交了 3 号井的活,就又接受了一项比 3 号井工程更艰巨、更复杂、質量要求十 分严格的新任务:安装 1 号井。

1 号并安裝工程完成了,但配电室 和井筒里的水泵房还沒有接通,水仍然 排不出去。这項接电器工作,原計划四 天完成,但因安装任务提前完成了,就 要求这个任务在一夜内完成,加上这工 作有高空作录、器材准备又不齐全,闲 难就更大了。

前14

3.89

(1

排

195

基本

善?

如时

-

电力組組長、青年团員耿偏头听到了这个清息后,勤头从心底里 测上来了。他一口气跑到电气队办公室,喘吁吁地向队長說:"安装队提前完 工啦,咱們可不能落后壁!别看我們干了一天活了,把这个任务給我們吧!我們保証被徵、按量、按量、按时完成。"

联倡头接受了任务,立刻和全相工 友系上了保險帶,忘記了一天的疲劳, 忍着飢餓,冒着褓头水,从井上到井 下,生龙活虎般活蹦起来了。老工人戴 聚林提出了合理化建議,立刻在全组实 行了。結果,当夜兩点麵,他們就胜利 結束了战斗。

这不过是恢复飓山矿的英雄中無效 光即事數中的一二件而已。正是这些英雄們,保証了11月1日胜利地完成了排 水南的准备工作。古老的飘山煤矿將妥 恢复到青春时代。

完全上进行了揭發。如原来是应該送往 山东新汶的關紙,封皮上製写成山西斯 汶,無法投避,义被遇回。这侵封皮也 在"兩地几千里,往起二十天"的标题 下,和大家見了面。展覽会对那些"非 驗非馬"地套用觀紙,"圖蛇添足"的"英 雄傑作","視同兒戏"的修改圖紙,馬馬 虎虎地过目会禁鄉親假體 的工作作 展,也都作了严肃的批判。

通过"質量补課",談院各科部分头 條訂了提高質量的各項關度。这次补 課,不仅提高了即將施工的設計文件質 量,而且还有利于提高設計人員的思想 水平和設計水平,为今后提高設計質量 打下了一定的基础。

上海煤矿設計院进行"質量补課"

1000 000 B 天池

为了这一步提高設計質量,上海煤 矿設計院进行了質量补課,自第三季度 起,鎮院首先以一个矿井和一个机厂的 設計作为試点,然后进行了全面的系統 的檢查,發現了設計質量上的大小問題 1752处,同时也挑选出不少質量較好的 頒紙。

院的領导,分別問題的機念,有計 划地據收了原有設計。又很小組赶赴現 領,对即將施工的關紙知以轄正,保証 了工程報彙。

在补票过程中,設計能特別生意了

对設計人員進行重視質量的思想教育, 將所發現的問題,通过講解、辯論、以 及圖紙展覽等形式,加强了設計人員对 質量的重視。

在院的統一領导下,各科选出部分 圖紙參加了"質量展覽"。这个展覽,著 重对租枝大叶的毛病,进行了揭露。某 一矿并的"保区信号施工酬"清查了"井 简下井电纜安裝圖",即以:"牛头不对 馬嘴,四瓜長在树上,画家電下奇妙, 乱套圆紙不当。"的标题在 質量 展覽会 上展出了。收發工作中的清觀,也在展



# 提前14个月达到第一个五年計划总产量水平

無作矿务局截至去年10月底,已提前14个月总产值超过2.09%、产量超过3.89%达到了第一个五年計划的最高水平。这个成績的获得,主要是由于:(1)对现有生产矿井进行全面的改建与田矿井的恢复工作,充分發揮了现有矿井的潛在力量。如王封矿1956年产量比1951年增加一倍以上;39号井恢复后,基本上达到了設計的生产能力。(2)收费安全主产环境,保证了职工的安全作業,工人們的生产积極性始終高漲。例如改进通風工作,新开拓的王封矿常口二号井与十号井以及井下主要回風巷道

增添了扇風机 5 台,有效風量由每分鐘 9739立方公尺增加到 14355 立方公尺, 消除了井下瓦斯威胁。(5)加强計划管 理与技术管理,建立調度制度,健全了 領导值班制,从而提高了管理水平。 (4)开展先进主产者运动,推广先进摆 驗。在运动中組織了同工种、班組、科 室和矿际竞赛,达到了取長补短、共同 提高的目的。例如采煤方面推广了循环 作業、一班采煤制、爆破装煤、多繩头回 柱法等:掘进方面推广了多孔循环、深孔 爆破、双铜槽等。睪众的合理化建議去年 截至10月底共有1598条比前年增加三倍 半。主要的合理化建議与王封矿技术员 景福有与工人研究后改进了井口运输用 砚車自动滑行装置, 节省30个人力; 工 人楊万里創造了自流选谋台, 节省了选 煤工人二百多人,选煤效率提高一倍。 由于大力推广先进經驗样采納合理化建 議,去年第三季劳动生产率比1955年局 期礎高24%。(5)加温劳动深护、衞主 福利工作。雨年来用于劳动保护技术措 施方面的达140万元。为了減少周胃病, 在井下实行送热慎和开水; 为了防止風 湿病,各矿从1954年来設立了硫磺浴 池、太陽灯亭。在煤墨大的地区,工作 面都設置了防塵設备。这样, 發岗率大 有降低, 去年1-9月比1955年同期降低 11.82%, 保証出勤率达到了国家指标。

(建数飞)

# 設計部門將召开三个專業会議

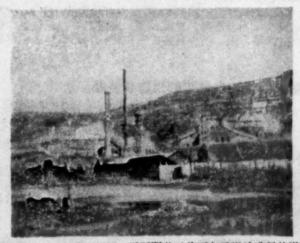
为了提高專業技术水平, 明确技术 方向,統一技术規定,解决專業技术問 10, 并交流設計經驗, 今年, 煤矿設計管 理总局拟在各有关煤 矿設 計院 召开 采 矿、机电、土建等三个專業会議。土建 專業会議已經在一月七日在西安煤矿設 計院开过。参加这次会議的有各設計院 土建專業主要技术人員及各矿务局設計 处(科)的有关技术人员,和煤炭工業 部、基本建設总局、煤炭研究院、矿業 学院有关人員,抖邀請了国家建設委員 会有关人员、参加。参加会議指导工作 的苏联專家对这次会議給予了很高的評 价, 專家認为: 这次会議所討論的, 有 很多是新技术措施,有的还是中国所特 有的先进资驗, 如果这次会議的成果都 能够貫徹,將会使設計技术水平大大提 高一步,其他兩个專業会議也將陆續在 上海等地召开。

(徐浩滄)

## 今年將新建四个 选 煤 厂

为了滿足黑色冶金工業煉焦煤的需要,1957年在煤炭工業基本建設中选煤 厂基本建設的投資比1956年增加了 130%。除原有恢复、改建以及續建等9 个选煤厂以外,今年还要再新建4个厂。 这些厂將分別在1957—1959年之間投入 生产,設計能力共达1300多万吨,这些 厂投入生产后,对供应第二个五年計划 期內黑色冶金工業需用的煉焦煤,將会 起很大作用。

目前,新建的四个选煤厂,除有三个厂已经在去年第四季度做好了准备工作,即将开工以外,其余一个厂正在积标进行开工准备。 (王根林)



西北的烏金庫——陕西湖川三里洞竪井目前正在紧張地进行巷道掘进和生产系統的机械安裝工程。絞車、压風机、扇風机房和水泵、变电所已全部安裝就緒,有的已經开始运轉或試行运轉。井簡里的各种管道、綫路敷設也都安裝完畢,安裝井简設备的工人正在安裝最后一段觸梁。預計1957年第二季度可正式移交生产。

國为三里洞豎井地面建筑和生产系統全量。

# 煤炭工業出版社

#### 預告. • 新 書

#### 基本建設会計核質圖解(增訂本)

#### 陈振兴 文佩著

本書是 根据中华人民共和国财政部制定的"国营企業建設單位及国营建筑安装企業基本業务标准帳戶計划"和該部在 1957 年对标准帳戶計划所做的补充規定加以修改增訂而成的。本書除將 1956 年版的 全部圖解作适当的修改外, 并另外增添了有关固定資产复置金、超計划提成基金、施工机構轉移費、冬季和雨季季施工的增加費、隐蔽工程質量檢查費、工程点交、發出商品、預算繳款抵證投資等核算圖解三十余幅。本書可供全国国营企業建設單位及国营建筑安裝企業的会計工作人員和財經學校师生閱讀。(4月出版 估計定价1,00元)

### 煤炭工業的經济核算和增加积累

#### 苏联 B. H. 客夫里士著 袁惠等課

本書首先說明了經济核算是社会主义經营的方法;其次,介紹目前苏联煤炭工業中經济 核算的組織工作,再次,析述了煤炭工業固定基金,流动資金經济核算的概念,組織和改善 利用这些基金的途堡;最后,分析研究煤炭工業的成本、价格和盈利以及它們的依賴关系。 可供煤矿领导人員、經济工作者、工程师以及矿業学校师生参考。

(4月出版 估計定价1,00元)

#### 矿山机器制造工艺学

#### 教任之等課

本書叙述了工艺过程設計的基本原則,机械加工用的夾具,零件各种表面的加工方法、 矿山机器典型零件的加工工艺过程,矿山机器制造工艺进一步發展的方向以及机械、装配車間 的設計方法等。本書可供矿山机械制造厂、修理厂的工程技术人員以及高中等專業學校师生 参考。 (4月出版 估計定价1.70元)

#### 电机重的保安設备

#### 崔同生 朱光第著

本書以日式协設型 85 吨电机車和苏式 N KII-1型 80 吨电机取为主,介紹了电机取的保安设备,如避雷器,感抗綫圈、高速遮断器、过負荷糧电器和可熔器的構造、作用原理和維护檢修等方面。內容具体,可供电机車司机和电机車檢修人員参考。
(4月出版 估計定价 0,12 元)

#### 矿井提升設备故障的預防和消除方法

## 苏联斯大林獎金农得者技术科学博士达维治夫教授等

#### 北京矿業学院矿山机械设备教研組護

本書是根据苏联在战前和頓巴斯恢复时期所积累的頓起芙煤田各矿井提升設备的运轉。 恢复和調整經驗而写的。

恢复和調整經驗而写的。 書中例举了提升設备的机械裝置、电力驅动裝置和檢查保护裝置的典型故障以及这些故 障發生的原因和消除方法。本書是供給采矿工業中煤矿和其他部門的局、矿和井的总机械而 用的、也是与矿井提升設备运轉有关的工程技术人員以及高等矿業学校矿山机械系学生很有 价值的参考書。
(4月出版 估計定价1.20元)

#### 矿山电工器图集

### 苏联 斯·尔·馬伊明和等著 北京矿樂学院编譯宣譯

本智髓集是按照"矿山地上变电所和电稠"。"电力傳动和自动裝置原理"和矿山开采电气化"各學科的數學大綱編写的。 書中每一章的开始都有主要計算公式和題解所必需的参考者

**它可以帮助矿業學院矿山机电、矿山机械和矿山开采各專業的学生們很好地掌握上述各** 學科的理論法則和計算公式。 (4月出版 估計定价1,20元)



新华書店發行

